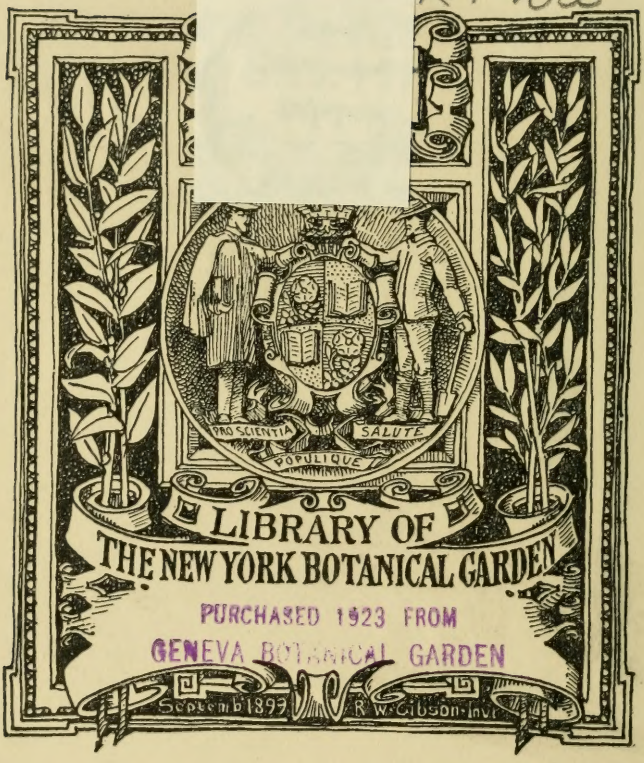
XM
.036

Monatsschrift
für
Kakteenkunde
1896

XM .036


PRO SCIENTIA ATQUE POPULIQUE SALUTE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PURCHASED 1923 FROM
GENEVA BOTANICAL GARDEN
Septemb 1897
R. W. Gibson Inv.

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
VILLE de GENÈVE

DOUBLETTE DE LA BIBLIOTHÈQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENÈVE
VENDU EN 1922

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Organ der Liebhaber
von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Begründet von Dr. PAUL ARENDT.

Herausgegeben
von
Professor K. Schumann
zu Berlin.

Sechster Band.
1896.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
VILLE de GENÈVE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE
WENDU EN 1922

NEUDAMM.
Verlag von J. Neumann,
Verlagsbuchhandlung für Gartenbau, Landwirtschaft, Forst- und Jagdwesen.
1896.

.036
1896

Inhaltsverzeichnis des sechsten Bandes.

	Seite
Die Erhaltung von Jugendformen bei den Pflanzen	1, 17
Die Kultur der Kakteen und Försters Handbuch der Kakteenkunde	4
Kakteen auf der Insel Curaçâo	5
Hoya Lauterbachii K. Sch., eine neue Wachsblume	7
Nachtrag zur Kultur der Succulenten	8
Cereus Martinii Labour.	12
Echinocereus Knippelianus	13
Über das Schwitzen der Kakteen	13
Über Blütenentwickelung	14
Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde	14, 28, 46, 62, 78, 92, 110, 126, 143, 158, 174, 187
Briefkasten	16, 32, 48, 64, 80, 96, 112, 128, 144, 160, 176, 190
Astrophytum myriostigma Lem. × Echinocactus ornatus DC.	19
Über das Verbrennen der Kakteen im Frühbeet	20
Echinocactus asterias Zucc.	21, 52
Neue Aloe-Hybriden des Abts Beguin	23
Die Reise des Herrn Heese nach Mexiko	27
Drei Kaktus-Gesellschaften in Amerika	28
Der Zusatz von erdigem Tuffstein zur Kakteenerde	28
Agave atrovirens Karw.	33
Beiträge zur Kenntnis der Gattung Stapelia	35
Beloniella Wagneriana Rehm.	43
Mamillaria Grahamii Engelm. var. Arizonica	44
Über die Verwendbarkeit der Petroleum-Emulsion	45
Einige nomenklatorische Kleinigkeiten	45
Sprechsaal	48, 64, 79, 142, 190
Die interessanten Arten der Gattung Echinopsis	49
Beiträge zur Samenzucht	50
Eine interessante Beobachtung	51
Rhipsalis robusta nov. spec.	53
Verzeichnis der gegenwärtig in den Sammlungen vorhandenen Kakteen	57 116, 156, 170
Lebensbeschreibungen des Kakteensammlers Galeotti	60
Pilocereus Dautwitzii Haage, var. cristata	60, 77
Echinocactus auratus Pfeiff.	61
Stapelia planiflora mit weißen Flecken	61
Neuere Erscheinungen im Gebiete der Kakteenlitteratur	64, 79, 112, 142 176, 190
Die ersten Nachrichten über die Gattung Melocactus	65
Die Tour eines Kakteensammlers in Mexiko	68
Mein Kakteenhaus	69
Neuere Beobachtungen über Succulenten aus der Sierra Nevada	76
Kulturbemerkungen	76
Über Ameisenvertilgung	77
Phyllocactus stenopetalus	77
Prämiierung von Kakteen auf einer Blumenausstellung in Contich-Belgien	77
Succulente Reiseerinnerungen	81, 129, 145, 171, 177
Zur Ungezieferfrage	84, 126
Melocactus communis P. DC. in der Sammlung des Herrn E. Heese	85
Ein Besuch des Königlichen botanischen Gartens	89
Aloe Abyssinica Lam.	91
Aufsätze über Phyllocacten in Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung	92
Echinocereus Roetteri bez. E. pectinatus var. robusta	92
Über Auspflanzung der Kakteen in Kästen	92
Personal-Nachrichten	96
Berichtigungen	96, 128, 160
Das Kakteenhaus	97
Wie ich den Echinocactus Trollietii entdeckte	100
Ungewöhnliche Sproßbildung an Kakteen	101
Zimmerkultur verschiedener tropischer Kakteen-Arten	106
Ein Besuch in Erfurt	108
Cereus Eruca Brand.	110
Echinocactus multiflorus	110
Im Spreewalde	113
Über Mamillaria grandiflora Otto	117
Ein Buch für den Pflanzenfreund	118
Mamillaria Heeseana (Mc. Dowell)	125
Mamillaria nivosa Lk.	125
Echinocereus Knippelianus Liebn.	126
Die Blüten des Melocactus communis P. DC.	134
Neue Kakteen aus Nieder-Kalifornien	137
Einiges über die schönen Kaktus-Arten auf der Westküste von Süd-Amerika	138

	Seite
Kulturbeobachtungen	140
Einiges über die Echinopsen	140
Über eine lang vermißte Pflanzenart	141
Echinocereus phoeniceus Engelm. var. inermis K. Sch.	150
Verschiedenes	153
Neuentdeckte winterharte Kakteen	155
Zur Erhaltung von Jugendformen	157
Vertreibung von Ameisen in Mistbeeten	158
Bericht der in der Monatsversammlung der Gesellschaft der Kakteenfreunde für September cr. gewählten Kommission	161
Geschäfts-Ordnung der in der Gesellschaft der Kakteenfreunde Deutschlands gebildeten Kommission für die Aufstellung und Fortführung einer einheitlichen Nomenklatur der Pflanzenfamilie der Kakteen	162
Echte Schmarotzer auf Kakteen	164
Zur Einteilung der Kakteen	166
Über die Giftigkeit der Kakteen	173
Nachtrag zur Stapelienkultur	174
Die Kakteen an der Küste von Venezuela	180
Phyllocactus strictus Lem.	182
Eine Verbesserung an meinem Warmhause	185
Das Düngen der Kakteen	186
Mamillaria Brownii Toumey	187
Stecklinge von Kakteen	187

Verzeichnis

der in Band IV aufgeführten oder besprochenen Succulenten.

	Seite
Agave Americana	33, 34, 61, 69, 146
„ applanata	33, 146
„ atrovirens	33, 34, 35, 147
„ deserti	33
„ ferox	146
„ Ixtli	146
„ Mexicana	146
„ rigida	146
„ Salmiana	33, 146, 147
„ Shawii	33
„ spectabilis	33
„ Tehuacensis	33
Aloe Abyssinica	91
„ aristata	159
„ Bedinghausii	24, 27
„ Beguinii	24
„ Chludowii	24
„ ciliaris	24
„ cyanea	24
„ de Laetii	24
„ glauca	24
„ Holtzei	24
„ Hoyeri	24
„ hybrida	24, 27
„ incurva	24
„ Lapaixii	27
„ Lauchei	27
„ longiaristata	24, 27, 109
„ Nowotnyi	27
„ Quehlii	27
„ serrata	24
„ Soccotrina	24
„ variegata	121
Anhalonium fissuratum	159, 179
„ Jourdanianum	180
„ Kotschubeyanum	159
„ prismaticum	68, 77, 159
„ trigonum	159
Anhalonium Visnagra	174
„ Williamsii	15, 190
Astrophytum myriostigma	19, 51, 100, 109
Beloniella Wagneriana	43, 44
Cactus Coquimbanus	166
Cephalocereus senilis	69
Cereus Arequipensis	139
„ areolatus	172
„ Baumannii	75
„ Belieuli	109
„ Callicoche	53
„ candelabris	139
„ candicans	61, 132
„ Cochal	110
„ coccineus	14, 153
„ coerulescens	155
„ Coquimbanus	166
„ Cumengei	137
„ Diguetii	160
„ Duguetii	137
„ eburneus	181
„ Eruca	110
„ flagelliformis	108, 109
„ fulgens	190
„ gemmatus	132
„ giganteus	114
„ grandiflorus	17, 27, 48, 64, 75, 79, 80, 107, 137, 173
„ gummosus	110, 137
„ Forbesii	172
„ haematuricus	172
„ Jacquinii	172
„ Jamacaru	132
„ isogonus	172
„ Jusbertii	155
„ lamprochlorus	61
„ Landbeckii	155
„ Martinii	12, 109

	Seite
Cereus Maynardii	190
„ monacanthus	12
„ multangularis	47, 114
„ niger	115
„ nycticalus	17, 28, 64, 107, 111
„ Palmeri	31, 137
„ pecten aboriginum	137
„ Peruvianus	95, 132, 174, 176
„ Pringlei	137
„ pteranthus	28, 79, 80
„ pugionifer	110
„ rigidispinus	172
„ Roezlii	172
„ rostratus	132
„ Schottii	31, 137, 159
„ serpentinus	17, 47, 137
„ speciosus	6, 14
„ speciosissimus	107, 182
„ tephracanthus	172
„ thelogonus	172
„ Thurberi	137
„ tortuosus	32, 155
„ triangularis	137
Ceropegia Sandersonii	144
„ stapeliiformis	175
Cotyledon bracteata	111
„ macrantha	132
„ orbiculata	132
Discocactus alteolens	141
„ insignis	141
„ placentiformis	67, 68, 141
„ tricornis	141, 160
Disisocactus biformis	115
Duvalia angustiloba	111
Dyckia remotiflora	111
Echeveria Californica	64
„ pulverulenta	64, 76, 109
Echinocactus acutissimus	143
„ asterias	52
„ auratus	61
„ bicolor	31, 111
„ Beguinii	31, 100
„ Bolansis	31
„ brevihamatus	102, 109
„ Cachetianus	13
„ capricornis	68, 187
„ Chilensis	176
„ cornigerus	114
„ crispatus	109
„ denudatus	14
„ Echidne	172
„ Ehrenbergii	112
„ ensifer	51
„ gibbosus	90, 143
„ Grusonii	47, 93, 100, 114
„ Haselbergii	109, 127
„ heterochromus	31, 101
„ hexaedrophorus	14, 90, 187
„ horizonthalonius	68, 144, 189
„ hyptiacanthus	14, 92, 187
„ hystrichacanthus	172
„ ingens	69, 144
„ insignis	172

	Seite
Echinocactus intertextus	47, 189
„ Johnsonii	111
„ Jussieui	187
„ Krausei	125, 127
„ Labouretianus	172
„ Leninghausii	170
„ Lewinii	174
„ longihamatus	13, 109
„ lophothele	51, 68, 109, 111
„ Mc. Dowellii	100
„ mamullosus	174
„ Mathssonii	187
„ Mirbellii	53
„ multicostatus	51, 109
„ multiflorus	110, 172, 173
„ myriostigma	22, 23, 52, 53, 102, 143, 169, 174
„ Netrelianus	173
„ Orcuttii	143
„ ornatus	19, ~~46~~, 52, 53, ~~100~~, ~~102~~, ~~109~~, ~~143~~, 173
„ Ottonis	105
„ Ourselianus	92, 172
„ Peninsulae	137
„ phymatothele	92, 96, 172, 187
„ pilosus	13, 69
„ polyancistrus	11
„ Poselgerianus	69
„ Pottsii	176
„ recurvus	69
„ Rinconadensis	187
„ Sandillon	63
„ Saltillensis	114
„ Scheeri	102, 190
„ Scopa	109, 143
„ setispinus	102
„ Simpsonii	187
„ tabularis	143
„ tetracanthus	109
„ tetraxiphus	176
„ Trollietii	100, 101, 127
„ Tulensis	90
„ turbiniformis	46, 47, 100, 159
„ uncinatus	92, 96, 100
„ undulatus	51
„ Vanderaeyi	51, 172
„ Visnaga	51
„ Williamsii	109, 174, 180
„ Wislizenii	13, 138
„ Wrightii	189
Echinocereus acifer	153
„ amoenus	49
„ Barcena	127
„ Blanckii	90, 128
„ caespitosus	14
„ chloranthus	127
„ cinerascens	109
„ coccineus	153
„ ctenoides	90, 92
„ dasyacanthus	127
„ Ehrenbergii	109, 143
„ Engelmannii	127
„ Fendleri	127

Seite

Echinocereus Knippelianus 13, 15, 94, 126
„ Liebnerianus 126
„ pectinatus 92
„ phoeniceus . . 150, 151, 153
„ polyacanthus 127
„ procumbens 109
„ pulchellus 49
„ rigidissimus 127
„ Roemeri 109
„ Roetteri 92
„ subinermis 127
Echinopsis aurata 61
„ campylacantha 154
„ cristata 154
„ Dammanniana 109
„ Droegeana 92
„ Eyriesii 32, 155
„ formosissima 109
„ Lagemannii 14, 141
„ Misleyi 154
„ Mülleri 144
„ multiplex 5, 103, 141, 144, 153, 154, 175
„ oxygona 13, 14
„ Pentlandii 49, 50
„ Rohlandii 141
„ Salmiana 61
„ Schelhasei 92
„ turbinata 92
„ Zuccariniana 141
Edithcolea grandis 127
Epiphyllum Russellianum 174
„ truncatum . . 32, ~~92~~, ~~107~~
Eulychnia breviflora 166
Euphorbia Abyssinica 145
„ dendroides 148
„ tuberculata 176
Fourcroya gigantea 146
Gasteria formosa 27
„ intermedia 24
„ maculata 27
„ nigricans 24
„ pulchra 27
„ scaberrima 24, 27
„ verrucosa 24
Grusonia cereiformis 155, 178
Hariota bambusoides 179
„ salicornioides . . . 31, 179, 190
Haworthia atrovirens 144
„ radula 24
Helicodiceros muscivorus 175
Heurnia macrocarpa 7
„ primulina 15, 174
Hoya carnosa 7, 107
„ imperialis 7
„ Lauterbachii 7, 8, 9
Kleinia articulata 144
„ canescens 109
Lepismium commune 171
Lomatophyllum Borbonicum . . . 24, 27
„ macrum 24
Loranthus ebracteatus 139
„ aphyllus 166

Seite

Loranthus Europaeus 165
Leuchtenbergia principis 115
Mamillaria aggregata 153
„ arietina 14
„ Arizonica 14
„ aulacothele 57
„ aureiceps 57
„ auricoma 57
„ autumnalis 57
„ barbata 57
„ Bergeana 187
„ bicolor 57, 59, 112
„ biglandulosa 57
„ Boccasana 14, 57
„ Bockii 57
„ Brownii 187
„ caespititia 28, 57
„ candida 57
„ caput Medusae 57
„ castanoides 143
„ Celsiana 57, 59
„ centricirrha 57, 109, 132, 173
„ cirrhifera . . 28, 57, 59, 174
„ clava 57
„ conimamma 21, 57
„ conoidea 57, 118
„ conopea 58
„ cornifera 58, 68
„ coronaria 58
„ crassispina 14, 58
„ crinita 58
„ crucigera 58
„ daemonoceras 58
„ dasyacantha 58, 114
„ dealbata 58, 59, 176
„ decipiens 58
„ deserti 58
„ dolichocentra . . 14, 58, 173
„ Donatii 51, 58
„ Echinus 58
„ elegans 58
„ elephantidens . . 21, 58, 60
„ elongata . . 18, 47, 58, 60
„ erecta 58
„ eriacantha 58
„ Eugenia 58
„ flava 58
„ formosa 58, 143
„ fulvispina 58
„ gladiata 58
„ glandulifera 105
„ glauca 189
„ glochidiata 14, 58
„ Goodridgei . . 51, 58, 137
„ gracilis 2, 17, 18, 58
„ Grahamii . . 14, 44, 51, 58, 127, 187
„ grandiflora . . 117, 118, 119
„ Grusonii 58
„ Haageana 58
„ Halei 51
„ Heeseana . . 101, 125, 127
„ hexacantha 51

	Seite
Mamillaria Heyderi	58, 68
„ Hirschtiana	125, 127
„ impexicoma	58
„ Karwinskiana	58
„ Krameri	127
„ lasiacantha	58, 127
„ Lasonnieri	127
„ Lehmannii	58
„ Leona	51, 58, 187
„ longimamma	47, 58, 60
„ macracantha	58
„ macromeris	58, 187, 189
„ macrothele	17, 58
„ magnimamma	58
„ maschalacantha	58
„ meiacantha	58
„ melaleuca	58
„ melanocentra	58
„ micromeris	58
„ Mühlenpfordtii	143
„ multiceps	59, 92
„ mutabilis	59
„ mystax	59
„ nigra	14
„ nivea	59, 144
„ nivosa	125, 127
„ Nogalensis	189
„ Odieriana	59
„ Parkinsonii	59
„ Peacockii	59
„ pectinata	59
„ perbella	59
„ Perringii	59
„ Petersonii	59
„ phaeacantha	59
„ phellosperma	59
„ phymatothele	59
„ Plaschnickii	59
„ Potosiana	59
„ plumosa	59
„ polyëdra	59
„ polythele	14, 59
„ Praelii	59
„ pretiosa	143
„ pusilla	18, 57, 59, 68, 92, 132
„ pyrrhocephala	59
„ radians	59
„ radiosa	59
„ raphidacantha	59
„ recurvispina	59
„ rhodantha	14, 51, 59
„ rigidispina	59
„ Roessingii	59
„ rutila	58, 59
„ sanguinea	59
„ Schelhasei	14, 59
„ Schlechtendalii	59
„ Schiedeana	59, 176
„ Seitziana	51, 59
„ Sempervivi	57, 59
„ Schumannii	59
„ scolymoides	46, 59
„ Senckei	59

	Seite
Mamillaria senilis	46, 59
„ simplex	59
„ sphacelata	59, 109
„ sphaerotricha	57, 59
„ sphaerica	59
„ spinosissima	57, 59, 143, 173
„ stella aurata	59
„ strobiliformis	59, 60
„ Stüberi	59
„ subechinata	60
„ subpolyedra	60
„ sulco-glandulifera	60
„ sulco-lanata	60
„ supertexta	60
„ tuberculosa	60, 189
„ uberiformis	60
„ uncinata	60
„ vetula	18
„ viridis	60, 143
„ vivipara	161
„ Wildiana	92
„ Wildii	116
„ Woburnensis	116
„ Wrightii	116
„ Zepnickii	116
Melocactus amoenus	63, 182
„ Besleri	67, 68
„ Brongnartii	142
„ communis	63, 67, 85, 86, 87 111, 116, 134, 135, 142
„ Lobelii	142
„ Rüstii	116
„ violaceus	116
Mesembrianthemum edule	132
„ linguiformis	144
Nopalea Auberi	116
„ coccinellifera	116
„ dejecta	116
Nothonia semperviva	111
Opuntia acanthocarpa	117
„ albicans	117
„ Alcahes	138
„ Amyclaea	117
„ arborescens	32, 117, 145
„ basilaris	117, 127, 146, 189
„ Bernhardinii	117
„ brachyarthra	117
„ Brasiliensis	117
„ Camanchica	43, 117, 144
„ Cholla	138
„ Caracasana	117
„ clavarioides	111, 117
„ Coindettii	117
„ Consoleana	117
„ cylindrica	117
„ diademata	117, 189
„ decumbens	117
„ Dillenii	32, 117
„ elata	117
„ elongata	117
„ Emoryi	117
„ Engelmannii	117
„ ferox	117

Seite

Opuntia ficus Indica 117, 176
„ filipendula 117
„ floccosa 117
„ fragilis 117
„ frutescens 117
„ glomerata 117
„ grandis 117
„ gymnocarpa 117
„ horrida 68, 117
„ humilis 117
„ imbricata 32, 117
„ Kleiniae 117
„ lanigera 189
„ leucotricha 28, 117
„ macrorrhiza 117
„ maculacantha 117
„ maxima 117
„ microdasys . . 156, 160, 189
„ Missouriensis . . 111, 144, 156
„ Pentlandii 156
„ pes corvi 156
„ platyacantha 156
„ polyantha 17, 25, 156
„ prolifera 138, 189
„ Pseudo-Tuna 156
„ pulchella 189
„ pulverulenta . . 156, 177, 178
„ puberula 160, 190
„ Rafinesquii . 43, 117, 146, 156
„ ramulifera 156
„ rastrera 156
„ rhodantha 111
„ robusta 156
„ rosea 32, 117, 145, 156
„ rubescens 156
„ rutila 156
„ Salmiana . . . 144, 156, 189
„ Schickendantzii 156
„ senilis 143, 156
„ spinosissima 156
„ Stapeliae 156
„ stricta 156
„ subulata 156
„ sulphurea 156
„ syringacantha . . . 117, 156
„ tuberculata 156
„ Tuna 156
„ tunicata . . 127, 145, 156, 159
„ Turpinii 189
„ undulata 111
„ vaginata 157, 159
„ vestita 28
„ vulgaris . . 142, 146, 157, 189
„ xanthostema 111
Othonna trachycarpa 111
Peireskia aculeata 157
„ calandriniifolia . . 157, 177
„ Pititache 157
„ rosea 157
„ spatulata 157, 181
Pelecyphora aselliformis 157
„ pectinata . . . 143, 157
Pfeiffera cereiformis 157

Seite

Phoradendron Kuntzei 166
Phyllocactus Ackermannii 108, 155, 157, 174, 182
„ anguliger . . . 107, 157
„ biformis 157
„ crenatus 157, 182
„ Gärtneri . 107, 157, 169, 174
„ grandis . . 128, 157, 160
„ Hookeri 157, 191
„ latifrons 140, 157
„ macropterus . . 128, 179
„ oxypetalus 157
„ phyllanthoides . 108, 157
„ phyllanthus . . . 157, 179
„ Russellianus 157
„ stenopetalus 77, 128, 157, 191
„ strictus 107, 157, 182, 183, 185
„ Thomasianus 107, 128, 157, 179
„ Wrayi 157
Phrygilanthus aphyllus 167
Pilocereus Brünnowii 109
„ Celsianus 170
„ chrysomallus 170
„ columna Trajani . . . 170
„ Cometes 170
„ Curtisii 170
„ Dautwitzii 60, 77, 96, 109, 115, 143, 170, 172
„ Droegei 170
„ Engelmannii 170
„ erythrocephalus . . . 127
„ euphorbioides 170
„ exserens 170, 171
„ flavicomus 170
„ floccosus 27, 170
„ fossulatus 109, 170
„ foveolatus 170
„ Haageanus 96, 109
„ Haagei 61, 172
„ Haworthii 170
„ Hoppenstedtii 170
„ Houllettianus 170
„ jubatus 170
„ Leninghausii . . . 127, 170
„ Mathssonii 45
„ militaris 170
„ Moritzianus 170
„ niger 170
„ nigricans 170
„ pentaedrophorus . . . 170
„ polyedrophorus 170
„ polylophus 170
„ Pringlei 31
„ Sargentianus 31, 159
„ Schottii 141, 171
„ scoparius 171
„ senilis 109, 171
„ sublanatus 171
„ tilophorus 171
„ virens 171
Rhipsalis anceps 179
„ capilliformis 178

Seite

Rhipsalis Cassytha 171
„ cavernosa . . . 171, 179
.. clavata 179
.. cribrata . . . 31, 47, 171
.. dissimilis . . . 54, 171, 190
.. filiformis 47
.. floccosa 171
.. funalis 54, 171
.. gonocarpa 57
.. grandiflora 171
.. hadrosoma 96
.. Houlletiana 171
.. Lindbergiana 179
.. linearis 171
.. lumbricoides 171
.. Madagascariensis 179
.. mesembrianthemoides . 16, 17
45, 171
.. micrantha 171
.. myosurus 171
.. Neves Armondii 171
.. pachyptera 31, 171
.. paradoxa . . 17, 171, 178
.. penduliflora 47, 171
.. pentaptera 171
.. platycarpa . . . 171, 190
.. pulvinigera 171
„ puniceodiscus 57
„ Regnellii . . 54, 143, 171
.. rhombea . . . 47, 57, 171
.. robusta 53, 55, 96
.. Saglionis 171
.. sarmentacea 171
.. setosa 179
.. squamulosa 171, 175
.. teres 171
.. trigona 54, 171
.. virgata 179
.. Warmingiana . . 5., 112, 179
Rochea falcata 79, 144
Salicornia macrostachya 111
Sedum dasyphyllum 47
„ sempervivoides . . . 79, 143
.. Sieboldii 7
Sempervivum fallax 111
„ Haworthii 47
.. tabuliforme 109
„ tomentosum 112
Stapelia albicans 37
.. amoena 40
„ anguina 37
„ angulosa . . . 37, 38, 39, 40
„ atrata 38, 39
.. atropurpurea 40, 143
.. Barklyi 36
.. bisulca 39

Seite

Stapelia bufonia 37
„ Burtinii 40
„ chlorotica 43
„ ciliolata 38, 43
„ clypeata 40
„ conspurcata 40
„ Curtisii 38
„ decora 40
„ discolor 37, 38, 39
„ erecta 40
„ glaucescens 143
„ grandiflora 143, 159
„ hirsuta 143, 174
„ hispida 37
„ horizontalis 37
„ lepida 40
„ lunata 43
„ luxurians 39
„ maculosa 40
„ marginata 37
„ marmorata 38
„ micrantha 38
„ mirabilis 38
„ mixta 39
„ multiflora 39
„ muricata 37
„ mutabilis 37, 39, 41
„ Namaquensis 43
„ Natalensis 37
„ normalis 39
„ orbicularis 38
„ parvipunctata 39
„ picta 38
„ planiflora 38, 61
„ planifolia 38
„ Prometheus 37
„ purpurea 43
„ quinquenervis 40
„ radiata 38
„ rectiflora 37
„ retusa 37
„ roriflua 143
„ rugosa 40
„ Salmiana 39, 143
„ sanguinea 38
„ scutellata 39
„ Sisyphus 38
„ sororia 175
„ tridentata 43
„ trisulca 40
„ Tsomoensis 159
„ umbilicata 40
„ Uspenskyi 38
„ variegata 37, 39
„ Woodfordiana 39
Viscum album 139, 165

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 1. Januar 1896. VI. Jahrgang.

Inhalts-Verzeichnis: Die Erhaltung von Jugendformen bei den Pflanzen. Von K. Schumann. (Mit Abbildungen.) — Die Kultur der Kakteen und Försters Handbuch der Kakteenkunde. Von Brünnow. — Kakteen auf der Insel Curaçao. — Hoya Lauterbachii K. Sch., eine neue Wachsblume. Von K. Schumann. — Nachtrag zur Kultur der Succulenten. Von Capelle. — Cereus Martinii Labour. Von Rotter. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige — Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde. — Briefkasten. — Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Die Erhaltung von Jugendformen bei den Pflanzen.

Von K. Schumann.

(Mit Abbildungen.)

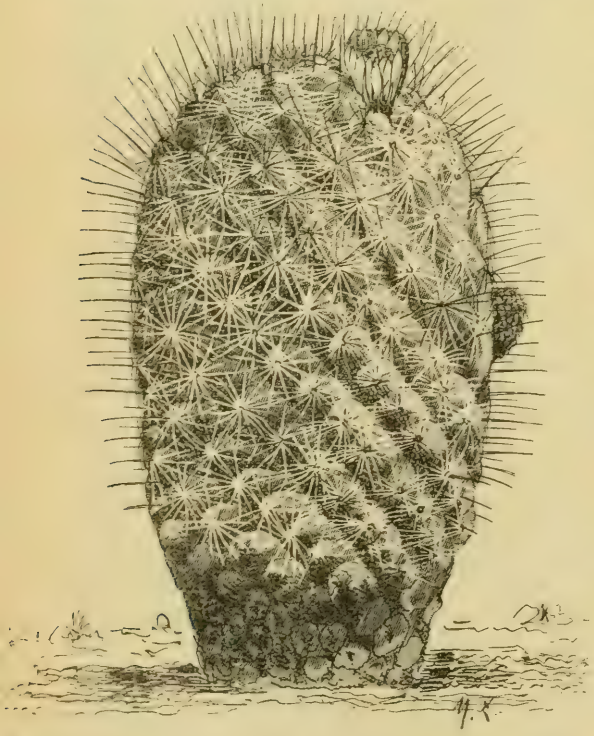
Allen denjenigen, welche sich mit der Pflege von Pflanzen beschäftigen, ist es sattsam bekannt, daß die Jugendzustände der Gewächse nicht gerade selten in ihren Merkmalen von den Alterszuständen, in denen sie befähigt sind, Blüten und Früchte zu erzeugen und zwar oft erheblich abweichen. Keimpflanzen sehen bisweilen von den späteren Gestalten so abweichend aus, daß man sie kaum auf eine wohlbekannte erwachsene Form zurückführen kann: so dürften manchen auf den Waldspaziergängen die Keimlinge von Linden, ja selbst von Buchen, jene mit tief geteilten Keimblättern, diese mit ihren großen, lederartigen Kotyledonen rätselhafte Gebilde gewesen sein. Wir kennen aber auch nicht wenige ausländische Gewächse, die eine sehr lange Zeit hindurch in der Jugend ein sehr verschiedenes Bild von dem gewähren, das sie im voll entwickelten Zustande darbieten. In vielen Gewächshäusern dient eine mit Wurzeln kletternde Pflanze zur Bekleidung der Wände, in die sie ihre zahllosen Wurzeln als Klammerorgane einsenkt: die *Ficus stipulata*, ein zierliches, lange Triebe entwickeltes Gebilde, an dessen fadenförmigen Stengeln eiförmige, dunkelgrüne Blätter regelmäßig zweireihig gestellt sitzen. Sie sind dicht an die Mauer angepresst und bekleiden dieselbe mit einem saftigen, dunkelgrünen Laubüberzuge. In dieser Form wächst die Pflanze Jahre — ja jahrzehntelang fort: werden von ihr Stecklinge geschnitten, so behalten sie dieselbe Gestalt: nur in sehr seltenen Fällen geht mit ihr eine eigenartige Veränderung vor sich, indem sich plötzlich stärkere Triebe entfalten, welche von der Mauer oder Stütze abstreben, sich verdicken und sich mit spiralig angeordneten, um das Vier- und Fünffache größere, derbe, oblonge oder umgekehrt eiförmige Blätter beladen, die Zweige wachsen schließlich wohl bis auf Bleistiftdicke aus und bringen dann Blütenstände, denen der essbaren Feigen ähnlich, hervor. Ob diese Zweige, als Stecklinge behandelt, wiederum gleiche Pflanzen erzeugen, ist mir nicht bekannt; wennschon man den Versuch kaum gemacht hat, so ist ein bejahender Erfolg höchst wahrscheinlich.

Eine ähnliche Erfahrung kann man an einem Geschlechte westindischer und südamerikanischer Lianen, an den *Marcgravia*-Arten machen. Die Jugendformen sind ebenfalls von den blühenden Pflanzen vollkommen verschieden: jene sind an die Bäume angepresste Sprosssysteme mit zweizeiligen, kleinen Blättern und dünnen Stengeln: in dem Momente, wo sie Blüten hervorbringen, nehmen die Zweige stärkere

AUG 7 - 1923

Ausmessungen an und die Blätter sind in spiraligen Anreihungen zusammengestellt. In beiden Fällen verstehen wir diese Veränderungen, wenn wir die Lebensweise der Gewächse prüfen. Sie sind in dichten Wäldern wachsende Lianen, die möglichst schnell an ihren Stützen in die Höhe steigen, um unter Aufwendung eines möglichst geringen Materiales ihre fadenförmigen, durch die Wurzeln genügend befestigten Langtriebe bis zu den Spitzen der Bäume emporzutreiben. Haben sie dann endlich die günstigen Bedingungen für die Aufhängung und Schaustellung ihrer Blüten erreicht, dann schicken sie sich an, Triebe zu machen, welche kräftig genug sind, um die schweren Organe frei zu stützen. Ein Ziel, das jene Pflanzen in der Heimat binnen wenigen Jahren erreichen, gewinnen sie unter den ungünstigeren Verhältnissen in den Gewächshäusern erst in Jahrzehnten, vielleicht aber auch niemals. Deswegen gehört das Auftreten der Blütenzweige von *Ficus stipulata* zu den seltneren Erscheinungen und mancher Gärtner, der die Pflanze hundert- und tausendfach gesehen, hat den blühenden Zustand noch niemals erblickt, oder weiß von ihm überhaupt nichts.

In auffallendster Weise sind die Jugendzustände der australischen Gummibäume *(Eucalyptus)* von den späteren durchaus verschieden. Bei jenen stehen die breiten, elliptischen, horizontalen Blätter, oft sitzend in kreuzgegenständiger Folge an den jüngeren Pflanzen, welche dabei mehrere Meter Höhe haben können, um aus den Zweigen später jene Triebe zu erzeugen, an welchen langgestielte, ungleichseitige, säbelförmige, hängende Blätter befestigt sind. Zahlreich sind jene Akazien in Australien verbreitet, welche spatelförmige, einfache lanzettliche, lederartige oder pfriemliche, oft stechende, noch schmälere Blätter tragen, während die meisten Verwandten jene zartgefiederten Blätter aufweisen, welche die charakteristische Laubform der afrikanischen lichten Waldungen hervorbringen. Ausnahmslos zeigen nun die sogenannten phyllodinen Akazien in ihren Jugendformen Blätter von zartgefiederter Form. Säet man die Samen solcher Arten, also z. B. von *Acacia melanoxylon,* einer Art Ebenholz aus, so erhält man jene bekannte Gestalt, die wir mit dem Namen Mimosenform belegen als junge Pflanzen. Je weiter sie aber wachsen, um so mehr nimmt die Zahl der an der Blattspindel sitzenden Fiederpaare ab, bis



Mamillaria gracilis Pfeiff., erwachsene blühende Pflanze. Nach der Natur für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ gezeichnet von Zambony.

schließlich nur eins übrig bleibt, das endlich auch verschwindet. Zugleich aber geht mit der Spindel eine eigenartige Veränderung vor sich, sie verbreitert sich nämlich, erhält dabei aussteifende parallele Nerven, welche als Gerüst die Blattfläche tragen und nimmt schließlich eine Gestalt an, welche so weit einem lederartigen, fast spatelförmigen Laubblatte gleicht, daß später niemand mehr erkennen kann, wie sie notorisch aus der allmählichen Verbreiterung des Blattstieles hervorgegangen ist. Allerdings giebt es ein Merkmal, das auch an den entwickelten Phyllodien, wie man diese Organe genannt hat, die wahre Natur erkennen läßt: die Stellung derselben ist nämlich nach der größten Flächenausdehnung senkrecht zu derjenigen, welche die Blätter gewöhnlich zeigen, mit anderen Worten, diese Organe kehren dem Zweige, der sie trägt, nicht die Fläche, sondern die scharfe Kante zu.

Noch merkwürdiger fast sind die Jugendformen vieler Nadelhölzer, besonders derer gestaltet, welche in die Gruppe der *Cupressineen* gehören, zu denen wir auch unseren Wacholder, ferner die Lebensbäume, endlich die Cypresse rechnen. Während bei einigen entwickelten Lebensbäumen aus Japan, welche in die Gattung *Chamaecyparis* gehören, die Altersformen das uns bekannte Bild von stark zusammengedrückten Zweigen mit zweizeilig und paarig gestellten Schuppenblättern aufweisen, besitzen die Jugendformen stielrunde Äste, an denen die größeren, nadelförmigen Blätter zu drei oder vier quirlig zusammengestellt sind. Die Japaner haben nun von alters her verstanden, durch Stecklinge diese Jugendformen zu erhalten, und als dieselben, welche sich durch ihren niedrigen, kaum 50 cm hohen, gedrungenen, gewölbten Wuchs und die schön blaugrün gefärbten Blätter als Zierpflanzen sehr empfehlen, in unsere Gärten eingeführt wurden, konnte selbst den gewiegtesten Botanikern der Zusammenhang mit den Formen im vollentwickelten Zustande nicht mehr klar sein. So kam es denn, daß Siebold und Zuccarini die Jugendform als *Retinospora squarrosa* beschrieben, während sie den fast 20 m hohen Baum mit seinen dunkelgrünen Ästen *Chamaecyparis pisifera* nannten.

Da die *Retinospora*-Form äußerst selten blüht und fruchtet, so dauerte es sehr lange, ehe man den Zusammenhang erkannte; denn die Form ist derartig fixiert, daß sie fast niemals ausartet, d. h. die Altersform entwickelt. Gelegentlich hat man aber einen solchen Zweig aufschießen sehen, der dann den Sachverhalt enthüllte.

In minderem Maße, aber doch sehr beherzigenswert und interessant, ist die Differenz der Jugend- und Alterszustände auch sonst im Pflanzenreich verbreitet; so vergehen viele Jahre, ehe die Myrte unter gewöhnlichen Verhältnissen zur Blüte kommt; ebenso ist es mit dem Granatapfelbaum. Zieht man diese Gewächse aus Samen, so kann man 20 und mehr Jahre warten, ehe sie ihre Blüten entfalten. Entnimmt man aber einem blühenden Baume Stecklinge, so blühen diese in der kürzesten Frist, und auf diesem Verfahren beruht es, daß unsere Gärtner hübsche zwei- bis dreijährige Bäumchen verkaufen, die mit Blüten bedeckt sind.

Ein Fall dieser Art ist es nun, den ich auch bei Kakteen beobachtet habe und der mich neben einem anderen, noch unten zu erörternden bewogen hat, die ganze Frage hier zur Besprechung zu bringen. Anfang Oktober führte mich eine besondere Gelegenheit zu Herrn Dr. Lauterbach, Rittergutsbesitzer auf Stabelwitz bei Lissa, einem Botaniker, der sich nicht bloß um die Vermehrung unserer Kenntnis der Flora von Neu-Guinea, sondern auch durch die Erforschung der Anatomie der Kakteen große Verdienste erworben hat. (Schluß folgt.)

Die Kultur der Kakteen und Försters Handbuch der Kakteenkunde.

Von **Brünnow**, Geh. Rat u. Oberpostdirektor a. D.

Oftmals bin ich gefragt worden, wie ich es nur anfange, daß meine Kakteen sich in einem so guten, gesunden Kulturzustande befinden und von irgend einem Ungeziefer nicht zu leiden haben. Diese Frage kann ich kurz damit beantworten, daß ich von Beginn meiner Kakteenliebhaberei an bis auf den heutigen Tag sorgfältig und gewissenhaft die Vorschriften befolgt habe, die FÖRSTER über die Zucht und Behandlung der Kakteen in seinem Handbuche gegeben, und die auch TH. RÜMPLER in gerechter Würdigung ihres dauernden Wertes mit nur ganz unwesentlichen, meistens nur redaktionellen Abänderungen in seine neue Bearbeitung des FÖRSTER'schen Werkes vollständig übernommen hat. Glaube man nicht, daß diese Vorschriften längst veraltet sind und keine Beachtung mehr verdienen! Offenbar beruhen sie auf gründlichen wissenschaftlichen Studien und langjährigen, gerade während der einstigen Blütezeit der Kakteenkultur gesammelten, reichen Erfahrungen. In der That sind diese Vorschriften auch so klar, so einleuchtend und dabei nach allen Richtungen hin so vollständig, daß es mir immer überflüssig erschienen ist, wenn neuere Züchter und Liebhaber sich die Mühe gegeben haben, in mehr oder minder umfangreichen Abhandlungen und Aufsätzen uns noch weitere Belehrungen über den Gegenstand erteilen zu wollen. Die darüber erschienenen Publikationen haben, soweit sie mir bekannt geworden sind, wenig Neues und Annehmbares, wohl aber manches nach meiner Ansicht Unrichtiges, ja bisweilen geradezu Verwerfliches gebracht. Überhaupt dürfte es auch jetzt noch schwer gelingen, über die Zucht und Behandlung der Kakteen außerhalb ihres Heimatlandes bessere und vollständigere Anweisungen aufzustellen, als uns der alte FÖRSTER in seinem verdienstlichen Werke dargeboten hat.

Nur in einem einzigen Punkte bin ich von den FÖRSTER'schen Vorschriften etwas abgewichen, nämlich in Bezug auf die unseren Pfleglingen am dienlichsten zu gebende Erde. FÖRSTER empfiehlt dazu hauptsächlich Heideerde, weil diese alle für Kakteen nötigen Nährstoffe besitze und die zarten und empfindlichen Wurzeln derselben vor jeder Fäulnis schütze. Letzteres ist allerdings richtig. Allein abgesehen davon, daß Heideerde in gutem und richtigem Zustande nicht überall zu haben ist, da sie nur in Wäldern vorkommt, wo das gemeine Heidekraut *(Calluna vulgaris)*, im Verein mit Heidelbeersträuchern und Farnen üppig und massenhaft wächst, besitzt sie die eigentümliche Eigenschaft, daß sie, wenn völlig ausgetrocknet, nur äußerst widerwillig Wasser aufnimmt. Da nun unsere Kakteen während ihrer langen Winterruhe wenig oder gar nicht begossen werden dürfen, so ist es im Frühjahr, wenn sie wieder ausreichende Feuchtigkeit verlangen, außerordentlich schwierig, die nur mit der völlig trocken gewordenen Heideerde gefüllten Töpfe gehörig zu durchnässen. Selbst bei starkem Begießen dringt das Wasser nur sehr langsam, ja bisweilen gar nicht bis auf den Boden der Töpfe, was zur Folge hat, daß die unteren Saugwurzeln aus Trockenheit absterben und die ganze Pflanze dadurch verkümmert. Um diesem Übelstande abzuhelfen, nehme ich schon seit längeren Jahren für meine

Kakteen nur zur Hälfte Heideerde, zur anderen Hälfte aber alte, gehörig durchgearbeitete Lauberde und füge zu dieser Mischung im Verhältnis zur ganzen Masse noch $^1/_3$ gut ausgewaschenen, möglichst grobkörnigen Flußsand und $^1/_5$ fein gesiebten, völlig verwitterten, salpeterfreien Lehm hinzu. In dieser Erdmischung gedeihen meine Kakteen ganz vortrefflich, und ich kann auf Grund langjähriger Erfahrungen allen Züchtern und Liebhabern nur empfehlen, meinem Beispiele zu folgen.

Vorzüglich gute Heide- und Lauberde ist von der Forstverwaltung in Burgkemnitz — Station der früheren Anhalter Eisenbahn — zum Preise von 1 Mk. 20 Pf. für je einen etwa einen Zentner schweren Sack zu beziehen. Bezahlung muß der Bestellung gleich beigefügt werden.

Ganz entschieden verwerfe ich mit FÖRSTER jedwede Düngung der Kakteen. Sie widerstreitet ja auch offenbar ihrer natürlichen Vegetation in der eigenen Heimat, wo sie doch meistens nur auf sterilem Boden, viele sogar nur an Gebirgsabhängen in fast völlig erdlosen Felsspalten wachsen, was ohne Zweifel darauf hindeutet, daß Kakteen zu ihrem Gedeihen eine fette Erde nicht verlangen. So haben denn auch die von FÖRSTER mit allen möglichen, natürlichen und künstlichen Düngemitteln angestellten Versuche ergeben, daß, wenn einzelne härtere Sorten, wie z. B. *Echinopsis multiplex*, vermöge ihrer außerordentlichen Lebenszähigkeit auch in gedüngter Erde vegetieren, vielleicht darin anfangs sogar besser zu wachsen scheinen, als in einer mageren Erde, sie doch bald in Form, Farbe und Bestachelung degenerieren und dadurch völlig ihr charakteristisches Aussehen verlieren. Allen zarteren und empfindlicheren Arten bringt Düngung, sei es mit natürlichen oder künstlichen Mitteln, aber sicherlich bald Verderben und Tod.

Kakteen auf der Insel Curaçâo.*)

Der wichtigste Teil der Insel Bonaire bei Curaçâo ist der westliche, aus hohem Lande bestehend, zwischen welchem Thäler mit sehr fruchtbarem Boden liegen. In einem derselben, der „Rincon“**) genannt, wohnen die Gouvernementsgefangenen und einige Freigelassene. Da ich auch diese besuchen wollte, machten wir uns des Mittags auf den Weg, um die Nacht in dem Rincon zuzubringen und den anderen Morgen längs der Südküste zurückzukehren.

Als wir das Fort verließen, befanden wir uns bald in dem eigentlichsten Sinne des Wortes in einem Walde cylinderförmiger Kakteen. Auf Curaçâo und Aruba und in einigen Gegenden des Küstenlandes hatte ich diese Gewächse zwar in großer Menge und hochgewachsen gesehen, aber hier war ich in dem wahren Vaterlande dieser Pflanzen. Dort findet man sie zerstreut zwischen anderen Gewächsen und nur in einzelnen Gruppen bei einander stehend; hier aber wachsen sie in weiter Ausdehnung dicht nebeneinander und verdrängen fast alle andere Vegetation. Wer diese Gewächse nur aus Beschreibungen kennt, oder sie nur in den Treibhäusern der botanischen Gärten gesehen hat, wird mich der Übertreibung verdächtigen, wenn ich sage, daß diese Pflanzen hier die Höhe von mittel-

*) Wir verdanken diese Schilderung aus dem Werke von G. B. BOSCH unserem geschätzten Mitarbeiter Herrn THOMAS-Berlin.

**) d. h. der Winkel.

mäßigen Pappeln, Linden oder Buchen in Europa erreichen und einen hölzernen Stamm machen, aus welchem man Bretter von gewöhnlicher Dicke und Breite sägen kann, die bei dem Bauen von Häusern und Verfertigen von Möbeln gebraucht werden. Solch ein Kaktuswald gewährt einen höchst fremdartigen Anblick. Es hat etwas Furchterregendes, wenn man so viele Arme, manchmal 15 bis 20 Fuß lang und in regelmäßigen Reihen ganz mit langen und scharfen Dornen besetzt, in die Luft emporragen sieht. Der Ostwind pfeift und zischt unaufhörlich durch diesen Wald, und das wilde und rauhe Gekreische der Papageien, die sich in demselben aufhalten, macht die Scene noch unheimlicher. Diese Vögel, welche man hier in Haufen bei einander findet, haben in diesem Kaktuswalde einen sicheren Aufenthalt, denn der Mensch nähert sich nicht gern demselben, und selbst auf dem Wege reitend, muß man manchmal befürchten, daß ein vom Winde hin- und hergepeitschter Ast abbrechen und fallen wird. Alte Pflanzer auf Curaçâo haben mir versichert, daß bisweilen Kälber, welche um die Mittagszeit den Schatten eines Kaktusbaumes suchen, von einem solchen herunterfallenden Arm getötet wurden.

Wenn man die Stacheln in die Haut bekommt, scheint es, daß sie sich tiefer ins Fleisch einsaugen; sie verursachen einen heftigen Schmerz, als ob sie etwas Giftiges enthielten, und wenn ihre Zahl groß ist, hat die Verwundung meist ein Fieber zur Folge. Unter den Leuten, welche einige Zeit auf diesen Inseln lebten, giebt es nur wenige, die nicht einmal zufällig einige dieser Dornen in die Hände oder Füße bekommen und die schmerzlichen Folgen davon empfunden hätten. Ein englischer Gentleman hatte, als ich auf Curaçâo war, einmal einen Tag auf einem zwei Stunden von der Stadt gelegenen Garten zugebracht. Nachdem er zu Mittag eine gute Portion Madeirawein zu sich genommen und darauf, um den Nachdurst zu vertreiben, den ganzen Abend beim Grog gesessen hatte, war ihm der Mut so sehr gewachsen, daß er in der Dunkelheit ohne Begleitung nach Hause reiten wollte. In seinem benebelten Zustande den rechten Weg verfehlend, purzelte er vom Pferde und fiel in einen Busch von *Opuntien,* wo man ihn schrecklich zugerichtet und halbtot fand. Nachdem er viele Schmerzen und ein tüchtiges Fieber ausgestanden hatte, genas er jedoch bald wieder, denn der Mensch hatte eine zähe, echt englische Leibeskonstitution.

Es sind nicht nur die cylinderförmigen *Cereen* mit ihren vielen Arten, welche auf diesen Inseln so üppig fortkommen, auch die übrigen Species dieser Familie werden hier in Menge gefunden, z. B. die mancherlei Abarten der *Opuntien.* Diese erreichen zwar überhaupt nicht die Höhe der cylinderförmigen, doch sieht man bisweilen Stämme, die ungeheuer hoch gewachsen sind. Ferner ist da der *Cereus speciosus,* der sich wie eine Liane an den Baumstämmen emporschlingt; die Arten von *Melocactus,* die wie Kohlköpfe aus der Erde oder den Felsen aufwachsen, sind ihrer Lage und längeren Dornen wegen für Menschen und sogar für Pferde und Kühe am gefährlichsten.

Sobald man in tropischen Ländern die Kakteen häufig antrifft, kann man daraus in der Regel folgern, daß dort Dürre und Wassermangel herrschen. In einem Boden, der reichlich bewässert wird, gedeihen sie nicht. Sogar in Thälern, wo sich die Feuchtigkeit des höheren umliegenden Landes hinzieht, sah ich diese Gewächse, wenn man Hecken davon anpflanzen wollte, immer wieder wegsterben. Bewundernswürdig ist auch

hierin die Einrichtung der Natur, daß in Gegenden, wo die Lage des Landes oftmals langwierige Dürre verursacht und das Wachstum der gewöhnlichen Gewächse hemmt oder ganz unterdrückt, eine andere, von der übrigen durchaus verschiedene Pflanzenwelt zum Vorschein kommt, deren Vertreter auch bei der längsten Trockenheit ihre Säfte behalten und mit ihrer glänzend grünen Haut stets fortwachsen.

Der Nutzen, den die Kakteen hier gewähren, ist übrigens vielfach. Wie schon erwähnt, liefert der Stamm gutes Bauholz, welches sehr wichtig ist in einem Lande, wo alles übrige Holz eine solche Härte besitzt, daß es entweder gar nicht oder nur mit der größten Mühe verarbeitet werden kann. In der Provinz Caro, auf dem Kontinent, sah ich alle Thüren und Fensterläden an den Häusern sowohl, als Stühle und Tische aus Kakteenholz verfertigt. Die dünnen Äste werden zur Feuerung verwendet; mit der Rinde deckt man die Häuser und Scheunen; um schnell und mit geringer Mühe eine undurchdringliche Hecke um Gärten und Äcker zu haben, welche jedwedem Anfall von Menschen oder Vieh widersteht, giebt es auf der ganzen Welt kein besseres Gewächs; die Cabrietziege, dieses in trockenen Ländern so nützliche Tier, öffnet die noch weichen Zweige mit den Pfoten, um den Saft auszusaugen. Die Kühe fressen die Sprossen gern, wenn man sie von den Stacheln gereinigt hat; sogar der Neger bereitet aus einigen Arten der *Cereen* einen eßbaren Brei und sammelt die Feigen der *Opuntia* als eine ziemlich schmackhafte Frucht. Auch die Vögel nähren sich an diesen saftreichen Pflanzen, und der Kolibri schwärmt in Scharen zwischen denselben herum, um von ihren Blumen zu naschen.

Hoya Lauterbachii K. Sch., eine neue Wachsblume.

Von K. Schumann.

(Mit einer Abbildung.)

Allen Erwachsenen ist von ihrer Kindheit her wohl noch in lebhafter Erinnerung, daß eine Wachsblume *(Hoya carnosa* R. Br.) zu den unentbehrlichen Zimmerblumen gehörte und mit dem Rosenkraut *(Pelargonium roseum* Ait.), einer Fetthenne *(Sedum Sieboldii* Sweet), dem Oleander *(Nerium Oleander* L.) und der *Fuchsia* den eisernen Bestand dieser Pfleglinge ausmachte. Manche dieser Pflanzen ist dem Wunsche nach Abwechselungen, den Launen der Mode zum Opfer gefallen und wird nur noch recht selten angetroffen; andere haben im Wechsel der Zeiten Bestand gezeigt. Zu den ersteren gehört auch die Wachsblume, welche nur noch hier und da einmal gesehen wird. Und doch verdiente sie wegen ihrer leichten Vermehrung durch Stecklinge, ihres willigen Wachstums und ihres reichlichen Blühvermögens eine erhöhte und erneute Beachtung. Zudem rechnet sie in die Familie der *Asclepiadaceen,* welche wir erst vor kurzem in einem eigenartigen Vertreter der *Hoernia macrocarpa* Schweinfurth kennen gelernt und besprochen haben, und welche wegen ihrer merkwürdigen Blütenbildung ein so lebhaftes Interesse erwecken. Die Gattung *Hoya* hat aber noch eine große Anzahl zum Teil prachtvoller Zierpflanzen des Warmhauses geliefert, so gehört *H. imperialis* Lindl., zweifellos eine der auffallendsten Pflanzen mit grossen hängenden Dolden dunkelbrauner, großer Blüten hierher. Keine der

bisher beschriebenen, wohl nahe an hundert heranreichenden Arten kann sich mit einer neuen Art an Schönheit der Blüten messen, welche Herr Dr. LAUTERBACH vor vier Jahren aus Neu-Guinea mitgebracht hat, und die er mir zur Beschreibung anvertraut hat. Der erwähnte Reisende, welcher auf seinem Gute zu Stabelwitz bei Breslau eifrigst der Pflanzenkunde und -Pflege obliegt, ist auch ein großer Freund und Kenner der Kakteen.

Hoya Lauterbachii K. Sch. ist eine Liane, welche im Gegensatz zu den meisten Arten der Gattung behaart ist. Die ziemlich dünnen, einzelligen, geschlängelten Haare bilden an den jüngeren, stielrunden Ästen, sowie besonders auf der Rückseite der Blätter eine weiche Bekleidung. Die letzteren sind 2 —3cm lang gestielt; ihre Gestalt ist oblong, elliptisch oder bisweilen umgekehrt eiförmig elliptisch, sie sind kurz und spitz zugespitzt, am Grunde gerundet und von fleischiger Beschaffenheit. Die hängenden, doldenförmigen Blütenstände sind wenig- meist vierblütig; sie werden von einem bis 10 cm langen Stiele gestützt und auch die Blüten sind ziemlich lang (bis 8 cm) gestielt. Die etwas dünneren Blütenstiele sind ebenfalls wie die Blütenstandstiele meist behaart. Der Kelch mißt etwa 1 cm in der Länge, die Kelchblätter sind dreiseitig-eiförmig bis -oblong und spitz. Die Blumenkrone ist schüsselförmig, hat bis 7,5 cm im Durchmesser; sie ist beiderseitig dicht sammetig behaart; dabei kontrastiert die innere, dunkelbraunrote mit der äußeren, smaragdgrünen Farbe auf das lebhafteste, so daß wir hier zweifellos eine der schönsten Blütenwirkungen vor uns haben.

Der Befruchtungsapparat, das Gynosteg, nimmt den Boden der Blume ein; es hat 15 mm im Durchmesser. Die Coronaschuppen sind fleischig, auf der Stirnseite etwas vertieft und schnabelförmig über den Narbenkopf gezogen. Die Staubgefäße haben ein ziemlich auffallendes, häutiges, schneeweißes Anhängsel.

Herr DR. LAUTERBACH fand die Pflanze am 10. November 1890 am Gogol-Flusse.

Bisher ist eine Art, welche sich durch derartige Dimensionen der Blüten kennzeichnet, weder in Neu-Guinea, noch sonst an einem Orte des östlichen Asiens gefunden worden. Wir wollen hoffen, daß die Pflanze von der demnächst nach Kaiser-Wilhelmsland abgehenden Expedition, welche von Herrn DR. LAUTERBACH geleitet werden wird, von neuem aufgefunden und nach Deutschland eingeführt wird.

* * *

Figuren-Erklärung.

Blühender Zweig der *Hoya Lauterbachii* K. Sch., auf die Hälfte verkleinert. a) Blüte in natürlicher Größe; b) Gynosteg zweimal vergrößert; c) Pollinien, d. h. die verklebten Pollenstaubmassen, welche durch die Arme an den zweispitzigen Klemmkörper befestigt sind.

Nachtrag zur Kultur der Succulenten.

Von **Capelle-Springe.**

In einem früheren Hefte der „Monatsschrift“ findet sich die Mitteilung, man solle die Importen nach Entfernen der abgestorbenen Wurzelreste nach mehrtägigem Abtrocknen in leere Blumentöpfe hängen und

Hoya Lauterbachii K. Sch.

Originalzeichnung für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ von P. Behrendt.
a) Blüte, b) Gynosteg, c) Pollinien.

dann warm und schattig stellen. Dieser Behandlung von warm und schattig und leeren Blumentopf stimme ich nicht bei, sondern bin der Ansicht, daß gerade die direkte Sonnenbestrahlung neben Aufsetzen auf flache Meilerkohlenstücke (Holzkohlen) und Unterfüllung von schwachfeuchter Erde und Erneuerung der trocken gewordenen Erde durch andere schwachfeuchte Erde, je nachdem das Wetter warm oder kühl, besser ist. Bei dem Umfüllen der Erde kann man dann auch leicht kontrollieren, wie es mit den alten, oft bösen Wunden steht. Von der Magdeburger Ausstellung brachte ich mir verschiedene Importe mit und kaufte vollständig die Katze im Sacke, denn schwerlich wird sich der Verkäufer darauf einlassen, daß man mit dem Messer an den Pflanzen herumschneidet. Von obengenannten Importen war vor allem bös zugerichtet an dem Wurzelende eine sonst schöne Pflanze von *Echinocactus polyancistrus*, denn Wurzeln selbst waren, nachdem die abgestorbenen Wurzelreste entfernt waren, nicht mehr da. Auf genannte Weise behandelt, zeigten sich recht bald, am 4. September, die Anfänge neuer Wurzeln, ein Gleiches zeigte sich bei *Mamillarien* und anderen Kakteen.

Zur Vermehrung der *Stapelien* möchte ich auch noch einiges nachtragen. Die zu Ablegern bestimmten Zweige müssen unbedingt bei den *Stapletonien* etc. an der der Sonne zugekehrten Seite, also oben ausgereift sein: dann ist es besser, wenn man die unteren, flügelartig abstehenden Zipfel abrundet und nun vier bis fünf Tage mit der Sonne zugekehrtem Schnitte abtrocknen läßt. Werden sie dann in schwachfeuchte Kakteen-Erde meiner Mischung gepflanzt, ohne anzudrücken, und nun ebenfalls der vollen Bestrahlung der Sonne ausgesetzt, dann, je nachdem es warm oder kühl ist, nach fünf bis sechs Tagen vorsichtig herausgenommen und wieder in schwachfeuchte Erde gepflanzt, nachdem etwaige angefaulte Stellen mit einem stumpfen Gegenstande gereinigt und wieder ein Abtrocknen von ein oder zwei Tagen stattgefunden hat, so ist ein Mißlingen eigentlich unmöglich. Ein Vertrocknen der Zweige ist ausgeschlossen.

Wochenlang kann man *Stapelien*zweige in der Sonne liegen lassen, ohne Gefahr zu laufen, daß sie vertrocknen. Es ist eigentümlich, daß *Stapelien* und *Kakteen* von einem bestimmten Händler so schwer aus dem Schlafe zu bringen sind. Im vorigen Herbste bekam ich einige Pflanzen von beiden Pflanzengruppen durch denselben, aber erst seit drei bis vier Wochen entwickeln sie sich gut. Die Pflanzen sahen leidlich grün aus und hatten auch einigermaßen Wurzeln, während von DAMMANN & Co. bezogene Pflanzen ganz gelbgrün, halb vertrocknet und ohne lebende Wurzeln hier ankamen. Trotzdem waren letztere nach drei Wochen im besten Wachstum und blühen seit Juli reichlich, während die im Inlande im Herbst gekauften dieses Jahr keine Blumen mehr bringen werden. Ich kann mir den Widerspruch nicht anders erklären, als daß die Pflanzen aus dem Inlande nicht in solcher Erde kultiviert werden, welche ihnen ermöglicht, Reservestoffe aufzuspeichern, damit sie später, im Falle die Wurzelernährung zeitweise aufgehoben wird, davon zehren könnten. Das scheinbar gesunde, lebensfähige Chlorophyll war also gewissermaßen degeneriert und mußte sich erst wieder umbilden, ehe es fähig war, der Pflanze neue Nahrung zuführen zu können. Die von DAMMANN (Neapel) bezogenen Pflanzen mußten Gelegenheit gehabt haben, sich mit den notwendigen Stoffen zu versehen und erholten sich daher, obgleich gelbgrau aussehend, sehr bald.

Beim Veredeln der Succulenten möchte ich auch noch auf etwas

aufmerksam machen. Seit einigen Jahren lasse ich die Reiser, welche ich beim Veredeln von Rosen etc. verwenden will, einige Stunden anwelken, und sind die Erfolge ausgezeichnet. Ich erkläre mir die Sache folgendermaßen: Bei den angewelkten Zweigen sind die Räume zwischen den Zellen größer als bei saftstrotzenden, die Zelle selbst hat ihre kleinen Öffnungen erweitert. Nun tritt der Wildlingssaft ungehindert in diese Höhlungen ein und das Mißlingen ist, wenn sonst nichts versehen ist, eigentlich so gut wie ausgeschlossen. Die gleiche Methode habe ich nun auch beim Veredeln der Kakteen versucht und sind die Erfolge dieselben. Um den Verband bei den *Cereen, Phyllocacteen* etc. fest anlegen zu können, ohne ein Einschneiden zu befürchten, lege ich rund um die Veredelung, je nachdem, halbe und viertel Stücke zerschnittener Weinflaschen-Korken und bestreiche nach dem Verbinden mit dickem Baumwollengarn, die Veredelungsstelle rundum etwa 1/2 cm dick mit halbflüssigem Lehm, dann stelle ich die veredelte Pflanze in die stärkste Sonnenbestrahlung. Das Bestreichen mit Lehm schützt vor dem Einschrumpfen der Wundränder. Ein Entfernen der Areolen des Wildlings, welche beim Pflanzen in die Erde kommen, ist sehr ratsam und befördert den Trieb sehr.

Cereus Martinii Labour.

Von **Joh. Rotter.**

Ich bezog vor etwa sechs Jahren von LORENZ, Erfurt, u. a. auch einen *Cer. Martinii* Labour. als dreijährigen Sämling. Diese Pflanze gedieh gut und kam im letzten Jahre, also im Alter von neun Jahren, zur Blüte. Ich konnte diese Art im „FÖRSTER“ nicht beschrieben finden, und nach langem Suchen kam mir endlich eine Notiz aus dem vorletzten Bande der „Monatsschrift für Kakteenkunde“, 5. 11, zu Gesicht, worin es u. a. heißt, daß einige diese Art für *Cer. monacanthus* Lem. hielten. Letztere Bezeichnung dürfte jedoch auf diese Art durchaus nicht zutreffen, resp. dürften beide nicht miteinander identisch sein, denn obwohl bei oberflächlicher Betrachtung bei *Cer. Martinii* ja nur ein einziger, der Mittel-Stachel, ins Auge fällt, so besitzt er ja doch, wie nachstehende Diagnose — nach einer neunjährigen und zwei jüngeren, von verschiedenen Seiten bezogenen Pflanzen gestellt — ergiebt, zahlreiche deutlich ausgeprägte Randstacheln.

Stamm aufrecht, lebhaft grün, 2 bis 2 1/2 cm dick, von der Basis aus sich verzweigend. Stamm und Äste bis 1,5 m lang, herabgebogen und einer Stütze bedürftig. Kanten 5 bis 6, stumpf, weit ausgeschweift, höckerartige Erhöhungen bildend; Furchen seicht und scharf; die Kanten und Furchen flachen sich von unten an nach und nach derartig ab, daß Stamm und Äste von unten herauf fast stielrund werden.

Stachelpolster weit voneinander abstehend, 30—35 mm, auf den höckerartigen Erhöhungen sitzend, rund, weißfilzig; Randstacheln 5—7, rötlich, sehr dünn und nur etwa 1 mm über den Filz herausragend; Mittelstachel 1, nach unten gerichtet, bis 20 mm lang, kräftig, weiß, an der Basis, sowie an der Spitze schwärzlich.

Die Blüte öffnet sich bei Sonnenuntergang und schließt sich am anderen Vormittag, sie ist etwa 21 cm lang. Fruchtknoten und Röhre glänzendhellgrün, ersterer ca. 2 cm im Durchmesser, mit warzenartigen

Höckern dicht besetzt. Auf der Spitze eines jeden Höckers befindet sich eine rotbraune, einwärts gebogene Schuppe, welche in ihrer Achsel einen kleinen, weißen Wollhaarbüschel trägt, aus dem etwa fünf rötliche, sehr dünne Stachelchen 1 mm hoch herausragen. Die Höcker verflachen sich gegen die Mitte der Perigonröhre zu mehr und mehr, und im selben Maße vergrößern sich die Schuppen und gehen schließlich in die äußeren Sepalen über. Blumenkrone im Durchmesser 17 cm; Sepalen dreireihig, schmal, grün, gegen die Spitze zu rötlich, abstehend und hier zurückgebogen. Petalen reinweiß, zweireihig, 7—8 cm lang, spatelförmig, mit kurzer, feiner Spitze. Staubfäden sehr zahlreich, grün, nach oben weiß mit gelben Antheren. Griffel mit der vierzehnteiligen Narbe grün; sie ragt nicht über die Staubfäden hervor. Geruch der Blüte unangenehm, intensiv, wie abgewelkter Flieder *(Syringa)*.

Ich habe die Blüte befruchtet und zwar in Ermangelung einer Cereenblüte mit *Echinopsis oxygona*. Ob nun die Befruchtung gelungen ist, kann ich noch nicht sagen; sollte es jedoch der Fall sein, so werde ich darüber weitere Nachricht geben.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Der von Herrn **K. Liebner benannte Echinocereus Knippelianus** findet sich in der November-Nummer des „Baltimore Cactus-Journal“ so kenntlich abgebildet, daß hinsichtlich der Übereinstimmung ein Zweifel nicht bestehen kann. Ich mache die amerikanischen Freunde unserer Sache auf die Beschreibung der Neuheit aufmerksam, für die sie bei uns den Namen finden. Nach einer beigefügten Notiz ist die Pflanze von MAC DOWELL entdeckt worden; er gab auch an, daß ihm eine Beschreibung der Blüte mitgeteilt worden sei. Ich bitte darum, mir nähere Angaben über die letztere, ferner über Größe, Wachstum und Verzweigung, sowie über das Vorkommen der Art in dem Umfang zugänglich zu machen, als es das Geschäftsinteresse nur irgend anlässig erscheinen läßt. Die Pflanze hat ein hohes wissenschaftliches Interesse, so daß sich jeder, der im stande ist, die noch unvollständige Kenntnis zu vervollständigen, ein großes Verdienst um die Kenntnis der Kakteen erwirbt. K. SCH.

* * *

Über das **Schwitzen der Kakteen** sind schon mehrere Äußerungen mitgeteilt worden; es sei gestattet, daß ich auch meine Erfahrungen über diese Thatsache mitteile. Ich habe dieselbe in diesem Jahre zuerst in auffallendem Maße an einem sehr kräftigen Exemplare von *Echinocactus Cachetianus* Lem. wahrgenommen. Zuerst hat ENGELMANN auf das interessante Vorkommen von eigentümlichen hörnchenartigen Erhebungen hinter den Stachelbündeln von *E. Wislizenii* Engelm. aufmerksam gemacht; ich habe sie dann außer bei der obenerwähnten Art noch bei *E. longihamatus* Gal. und *E. pilosus* Gal. beobachtet. Über die Funktion dieser Organe war bisher nichts bekannt. Heute ist es sicher, daß dieselben eine zuckersüße Flüssigkeit absondern und zu den extranuptialen Nektarien gehören, d. h. daß sie als Ablockungsstätten für Ameisen und andere Kriechtiere wirken, um diese von dem Besuch der Blüten abzuhalten. Diese Organe reihen sich in den Kreis der

Stacheln ein und bestärken meine mehrfach geäußerte Ansicht, daß die Stacheln der Kakteen zweckmäßig nicht den Blättern verwandter Pflanzen, sondern besser haarartigen Organen gleich gesetzt werden.

K. Sch.

* * *

Blüten entwickelten am 27. Mai *Ects. hexaëdrophorus* var. *major*, am 29. Mai *Mam. polythele* var. *columnaris*, am 31. Mai *M. Schelhasei* var. *sericata*, am 3. Juni *M. Boccasana* und *Echeer. caespitosus*, am 12. Juni *Eps. Lagemannii*, am 14. Juni *M. nigra* var. *euchlora*, am 17. Juni *M. arietina*, am 22. Juni *Cer. coccineus*, am 24. Juni *Cer. speciosus*, am 28. Juni *Eps. oxygona*, am 29. Juni *Ects. Cachetianus* und *Ects. denudatus*, am 7. Juli *M. crassispina*, am 15. Juli *M. glochidiata* var. *rosea*, am 14. August *M. Grahamii* var. *Californica (= M. Arizonica?)*, am 10. September *M. dolichocentra* var. *brevispina*, *M. polythele* und *M. rhodantha*. Zur Entwickelung der Blüte brauchten (vom ersten Erscheinen der Knospe an) *Eps. oxygona* 50 Tage, *Eps. Lagemannii* 49 Tage, *Cer. coccineus* 61 Tage, *Cer. speciosus* 63 Tage, *Echeer. caespitosus* 34 Tage, *M. Boccasana* 25 Tage, *M. nigra* var. *euchlora* 20 Tage, *Ects. denudatus* 28 Tage, *Ects. hyptiacanthus* 36 Tage. Q.

Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Von Karl Hirscht-Zehlendorf.

Zur Monatsversammlung für Dezember 1895 waren am 30. v. Mts. im Vereinslokal, Restaurant von Stüdemann, Schützenstr. 5, 12 Mitglieder erschienen.

Herr Professor Dr. Schumann eröffnet um 8½ Uhr abends die Sitzung, und es wird sogleich zur Wahl der Kassenrevisoren geschritten. Auf Vorschlag des Herrn Vorsitzenden werden die Herren:

Tischlermeister Fiedler in Groß-Lichterfelde und
Architekt und Maurermeister Urban in Berlin

als Revisoren, sowie

Herr Ingenieur Dr. phil. Schwartz in Berlin

als Stellvertreter gewählt. Diese Herren werden die Revision der Kasse vornehmen und in der nächsten Sitzung Bericht erstatten.

Da der bisherige Kassenführer, Herr Postinspektor Maul, am 1. März 1896 infolge Versetzung seinen Wohnsitz nach Königsberg i. Pr. verlegt, so muß ein anderes Mitglied mit diesen Geschäften betraut werden. Der Herr Vorsitzende empfahl für das qu. Amt den Herrn Kaufmann Heese in Steglitz. In das Bestimmungsrecht der Mitglieder soll durch diesen Vorschlag keineswegs eingegriffen werden.

Durch besondere Zuschriften haben folgende Mitglieder der Gesellschaft ferneres Gedeihen im neuen Jahre ausgesprochen:

Herr Geheimer Postrat und Ober-Postdirektor a. D. Brünnow in Naumburg a. S.,
Herr Maurermeister Golz in Schneidemühl,
Herr Geheimrat von Schilinzky, Excellenz, in Riga,
Herr Postsekretär Quehl in Halle a. S.,
Herr Wilhelm Tell in Austin, Texas (Amerika).

Herr Ernst Berge wohnt jetzt in Leipzig, Zentralstrasse 8.

Ihre Biographien haben eingesandt die Herren:

Maurermeister Golz in Schneidemühl,
Postmeister Lang in Esslingen,
Postsekretär Quehl in Halle a. S.

Diese Herren haben auch sämtlich für das Gesellschafts-Album ihre Bildnisse übersandt; dies ist auch geschehen von

Herrn Landschaftsmaler und Zeichenlehrer Schmidt in Stettin.

Leider ist von unseren Mitgliedern dem Beschlusse zur Sammlung der Biographien sämtlicher Gesellschafts-Mitglieder bisher wenig Beachtung geschenkt worden. Nur 12 Herren waren bereit, uns ihre Biographien anzuvertrauen, welche

im Archiv niedergelegt werden konnten. Für das Gesellschafts-Album sind erst von acht Mitgliedern Bilder eingegangen. Es wurde nochmals die Bitte ausgesprochen, diese gewiß nicht nutzlosen Sammlungen zum Abschluß bringen zu helfen. Bei Abfassung der Biographie ist es durchaus nicht erforderlich, alle Lebensvorkommnisse von einiger Bedeutung anzugeben. Dem Zwecke, welchen die Biographien dienen sollen, würde es schon genügen, wenn die wesentlichsten Momente des Lebensganges zum Ausdruck kämen. Ebenso erscheint die Vervollständigung der Bildnissammlung unserer Mitglieder mindestens wünschenswert, und es soll daher wiederholt an die sämtlichen Mitglieder die dringende Bitte gerichtet werden, uns ihre Biographien und Bildnisse einzusenden.

Herr Apotheker CAPELLE in Springe hat sich in einer Zuschrift erboten, den Mitgliedern in Berlin kostenlos zur Frühjahrspflanzung Erde in derjenigen Mischung zu übersenden, wie er solche selbst verwendet und damit die uns bekannten vorzüglichen Resultate erreicht. Der Schriftführer erhielt den Auftrag, Herrn CAPELLE für das freundliche Angebot zu danken und die näheren Vereinbarungen wegen Uebersendung und Verteilung der Erde zu treffen.

Von dem genannten Herrn waren Blüten der *Heurnia primulina* N. E. Brown mit der Mitteilung eingegangen, daß die Pflanze auch im Dezember unausgesetzt ihre wachsgelben, hübschen Blumen in reichlichster Weise entwickelt hat.

Es wurden ferner die im verflossenen Monat eingelaufenen Zuschriften und die erteilten Bescheide bezw. Auskünfte bekannt gemacht.

Dem Januar-Heft der Monatsschrift soll ein Verzeichnis der in der Bibliothek vorhandenen Bücher als eine besondere Anlage beigelegt werden.

Infolge der von Herrn Dr. SEEGER in Friedrichsort gestellten Anfrage wegen Veröffentlichung eines Verzeichnisses der in den Sammlungen der Mitglieder vorhandenen Pflanzen wurde beschlossen, eine Statistik dieserhalb aufzustellen und die hierzu erforderlichen Unterlagen durch Fragebogen von sämtlichen Mitgliedern zu erbitten. Die Fragebogen sollen schon in den nächsten Tagen zur Versendung kommen. Der vorliegende Entwurf des Fragebogens wurde genehmigt, und übernahm Herr URBAN freundlichst die Herstellung der Formulare in der erforderlichen Zahl. Herr Maurermeister GOLZ in Schneidemühl hat bereits ein Verzeichnis seiner bedeutenden Pflanzensammlung eingesandt.

Nach Abschluß der Statistik wird deren Veröffentlichung in der Monatsschrift erfolgen. Die Mitglieder werden dringend gebeten, die Rücksendung der ausgefüllten Fragebogen nicht zu verzögern, damit das Resultat der Erhebungen recht bald stattfinden kann.

Herr Professor Dr. SCHUMANN legte der Versammlung mehrere, meist sehr seltene Bücher vor. Zunächst das November-Heft der in St. Louis erscheinenden Zeitschrift „The Baltimore Cactus Journal." In demselben befindet sich die Abbildung des uns jetzt wohlbekannten *Echinocereus Knippelianus* Lieb. In dem die Abbildung begleitenden Artikel ist gesagt, daß die Pflanze noch unbenannt sei. Herr Professor Dr. SCHUMANN hat dem Redakteur des Journals die Mitteilung gemacht, daß diese Annahme nicht zutreffe, die Pflanze vielmehr in der Monatsschrift bereits beschrieben und sehr gut abgebildet sei. Anscheinend ist *Echinocereus Knippelianus* Lieb. von Mc. DOWELL in Mexiko entdeckt, der die Pflanze für einen *Echinocactus* hielt. In der Jugend gleicht die Pflanze, nach den Mitteilungen des „Cactus Journals", dem *Anhalonium Williamsii* Lem. Die Wurzel ist rübenförmig, der Wuchs der Pflanze cylindrisch. Soweit bis jetzt beobachtet, sind sechs Rippen vorhanden, welche auf aschgrauen Areolen je zwei dornenförmige Stacheln tragen.

Das „Cactus Journal" bringt ferner die Übersetzung eines von Herrn Professor Dr. SCHUMANN an den Vorsitzenden der Kakteen-Gesellschaft in St. Louis, Herrn KLEINSCHMIDT, gerichteten Schreibens über die Zwecke unserer Gesellschaft und die zur Erreichung derselben hier eingeschlagenen Wege und getroffenen Veranstaltungen. Ein Beweis, welche Beachtung unsere Gesellschaft in Amerika findet.

Ein vorliegender Sonderabdruck der Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den preußischen Staaten vom Jahre 1827 (Lieferung 7) enthält einen Artikel von LINK und OTTO nebst verschiedenen guten Abbildungen. Derselbe ist deswegen ganz besonders wichtig, weil hier zum erstenmale die Gattung *Echinocactus* aufgestellt wurde, während bis dahin diese Arten in der Gattung *Melocactus* eingeschlossen waren.

Drei Hefte, von Herrn Professor SURINGAR in Leyden eingeschickt, welche „Neue *Melocacten*" behandeln, wurden ebenfalls vorgelegt. In demselben sind ca. 40 neue *Melocacten* beschrieben. Ob die hier aufgestellten neuen Species aber aufrechterhalten werden können, ist zweifelhaft und es werden jedenfalls weitere

Forschungen abzuwarten sein. Überraschend ist, daß Professor SURINGAR den *Melocacteen* Heimatsgebiete zuweist, in denen bisher Pflanzen dieser Gattung nicht bekannt waren, nämlich das östliche Mexiko und Neu-Granada. Zwei Hefte des SURINGAR'schen Werkes übergiebt Herr Professor Dr. SCHUMANN der Bibliothek.

Ein aus der SALM-DYCK'schen Bibliothek entliehenes und der Versammlung vorgelegtes Werk LEMAIRE „Cactearum genera nova speciesque novae, Paris 1839", trägt auf dem Titelblatt den eigenhändigen Dedikations-Vermerk des Verfassers an den Fürsten SALM-DYCK.

Ausgestellt war vom Herrn Professor Dr. SCHUMANN *Rhipsalis mesembrianthemoides* Haw. Die sehr interessante Form, welche recht selten geworden war, ist im Königl. botanischen Garten in Berlin im letzten Jahre durch Stecklinge vermehrt worden. In ihrer Heimat bedeckt diese *Rhipsalidee* in großen Gruppen Bäume und Felsen. Ausgezeichnet ist die Pflanze durch zwiefach gestaltete Zweige. Während zunächst einzelne der letzteren an *Sedum* erinnern, gleichen die später sich entwickelnden dichtgedrängten Perlenschnüren.

Auf Grund des § 13 der Satzungen ist Herr NICOLAI im Mitglieder-Verzeichnis gestrichen.

Schluß der geschäftlichen Sitzung 10¼ Uhr.

Briefkasten.

Herrn **G. A. L. in St.** Verbindlichsten Dank für Ihren interessanten, wertvollen Aufsatz. Die Photographie wird am besten umgezeichnet, sonst kommen die feineren Details nicht heraus. Wenn ich nicht irre, habe ich die Pflanze getrocknet bereits unter den von Herrn Glaziou gesammelten erhalten und neu benannt, aber nicht beschrieben. Selbstverständlich hat Ihr Name den Vorzug.

Herrn **R. in Gr.-R.** Ihren Artikel über die Gefahren der Tropfenbeschläge an Fenster gedenke ich im Februar zu bringen; seien Sie bestens für die interessante Behandlung der „brennenden Frage" bedankt.

Herrn **L. Str. in Br.** Wie Sie aus dem Bericht über die letzte Sitzung erfahren haben werden, haben auch wir bereits Ihrer Anregung entsprechend zu wirken unternommen. Für die beiden *Echinopsis*-Früchte und Ihre freundlichen Wünsche verbindlichsten Dank; ich erwidere die letzten herzlichst.

Herrn **Fr. F. in Oh.** Schon in Dresden bin ich auf die von Ihnen freundlichst erwähnte wertvolle Sammlung aufmerksam gemacht worden; ich wäre sicher dorthin gekommen, wenn meine Zeit nicht zu knapp bemessen gewesen wäre. Wenn der Besuch gestattet ist, dürften wohl einige der Mitglieder im nächsten Sommer nicht verabsäumen, sie kennen zu lernen.

Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Nächste Sitzung am

Montag, den 27. Januar 1896, abends 8 Uhr,
im Restaurant Stüdemann, Schützenstrasse 5.

Tagesordnung: Mitteilungen.
Kassenbericht.
Antrag auf Entlastung des Kassenführers.
Neuwahl des Vorstandes

Anmeldungen zum Beitritt bitte zu richten an Herrn Magistrats-Sekretär **Hirscht,** Zehlendorf-Berlin, Machnowstraße 18a, Zahlungen an Herrn Postinspektor **Maul,** Groß-Lichterfelde-Berlin, Ringstraße 101.

Zu der am 27. Januar cr. stattfindenden Vorstandswahl werden die Mitglieder mit dem Ersuchen eingeladen, wenn irgend möglich ihr Wahlrecht persönlich auszuüben. Die am persönlichen Erscheinen behinderten Mitglieder wollen sich jedenfalls durch Einsendung von Stimmzetteln am Wahlakte beteiligen. Für jedes Vorstandsmitglied ist ein besonderer Stimmzettel erforderlich. Die letzteren können bis zum Wahltage selbst an den Vorsitzenden,

Herrn Professor Dr. K. SCHUMANN in Berlin W., Grunewaldstr. 6/7,

eingesandt werden.

Der Vorstand.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 2. Februar 1896. VI. Jahrgang.

Inhalts-Verzeichnis: Die Erhaltung von Jugendformen bei den Pflanzen. Von K. Schumann. (Mit Abbildungen.) — Astrophytum myriostigma Lem. × Echinocactus ornatus DC. Von Fl. Radl. — Über das Verbrennen der Kakteen im Frühbeet. Von Rother. — Echinocactus asterias Zucc. Von K. Schumann. (Mit Abbildung.) — Neue Aloe-Hybriden. Von Fl. Radl. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde. — Briefkasten. — Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Die Erhaltung von Jugendformen bei den Pflanzen.

Von **K. Schumann.**

(Mit Abbildungen.)
(Schluß.)

Herr DR. LAUTERBACH ist in dem Besitz einer sehr umfangreichen Kakteensammlung, in der namentlich eine Reihe alter und prächtiger Exemplare die höchste Beachtung verdienen; ich sah bei ihm einen alle Jahre reichlich blühenden *Cereus serpentinus*, zahlreiche grosse *Cereus nycticalus* und *C. grandiflorus*, Gruppenpflanzen von *Mamillaria macrothele* große Pflanzen von *Rhipsalis paradoxa* u. s. w. Nebenbei will ich bemerken, daß ich bei ihm endlich ein wundervolles Exemplar von *Rhipsalis mesembrianthemoides* vorfand, von dem ich durch die Güte des Herrn Besitzers reichliches Stecklingsmaterial als Geschenk erhielt.

Die auffallendste Pflanze aber war ein mächtiger Baum von *Opuntia polyantha* (s. die Abbildung) Haw. Ich war glücklich genug, von diesem Gewächs eine Photographie zu bekommen, welche die Grundlage zu der in dieser Nummer der „M. f. K." mitgeteilten Abbildung gewesen ist. Die Pflanze war an den Gliedern, welche den mächtigen, durch riesige Stachelbündel bewehrten Stamm krönten über und über mit mehr als hundert Blüten und und Früchten bedeckt. Jenes merkwürdige Verhältnis der Sprossung von neuen Blüten aus den Fruchtknoten der älteren war zu Dutzenden zu beobachten und nicht bloß in einer, sondern in zwei Sproßfolgen kam diese Prolifikation vor, so daß eine Blüte eine zweite erzeugte, und diese eine dritte aus sich hervorsprießen ließ. Herr DR. LAUTERBACH war so gütig, auch von diesem interessanten Verhältnis mir ein reiches Material mitzuteilen, welches jetzt eine Zierde des Botanischen Museums geworden ist und seiner Zeit jedem zugänglich gemacht wird, der es zu sehen wünscht.

Die Pflanze ist sehr alt, denn wie die meisten *Opuntien* blüht *O. polyantha* in der Kultur auch erst nach vielen Jahren. Bemerkenswert ist nun, daß die Glieder, welche von der Pflanze genommen und als Stecklinge behandelt werden, sogleich wieder freiwillig ihre Blüten entwickeln, wie ich an einem andern Stücke zu sehen Gelegenheit hatte.

Ich habe aber unter den Kakteen noch einen zweiten, noch auffallenderen Fall der Differenz der Alterszustände beobachtet, von dem nun die Rede sein soll. Eine der häufigsten *Mamillarien* in allen Sammlungen ist *M. gracilis*. Sie ist bekanntlich dadurch ausgezeichnet, daß sie über alle Maßen reichlich sproßt. Die „Kindel" brechen überall aus den Axillen hervor, wachsen heran und sitzen so locker an dem

Mutterstock, daß sie bei der geringsten Berührung die fadendünne Verbindung lösen und herunterkollern. Sie bewurzeln sich äußerst schnell und deswegen finden wir diese Art ebenso häufig in Rasenverbänden, wie etwa *M. pusilla* und *M. elongata*. Die kleinen Körper der *M. gracilis* mit ihren zarten, weißen, reichgliedrigen Waffenbündeln aus biegsamen, angepreßten Stacheln sind so allgemein bekannt, daß eine Beschreibung derselben überflüssig erscheint. In dieser Form hatte ich die Pflanze in hunderten von Exemplaren gesehen. Da teilte mir zuerst unser verehrtes Mitglied Herr Postinspektor MAUL aus Lichterfelde mit, daß Herr Tischlermeister FIEDLER eine Pflanze besäße, welche in allen Stücken von *M. gracilis* himmelweit verschieden sei und vor allen Dingen bleibe, die aber in reichlicher Menge Sprossen der echten uns allen geläufigen Pflanze erzeuge. Diese Thatsache erschien mir höchst bemerkenswert, und ich nahm die erste Gelegenheit wahr, um in Gesellschaft unseres Freundes, dem sich auch seine liebenswürdige Gemahlin anschloß, Herrn FIEDLER aufzusuchen. Wie ich natürlich bei einem so gewiegten Kenner und so geschickten Pfleger der Kakteen vorausgesetzt hatte, trafen die Angaben des Herrn MAUL vollkommen zu. Die mir vorgezeigte Pflanze war ein sehr altes Stück, nach des Besitzers Angaben befand sie sich schon 17 Jahre in seinen Händen. Ein Sproß der *Mamillaria gracilis* saß noch daran, der die Pflanze sogleich richtig erkennen ließ. Ohne denselben aber wäre man wahrscheinlich nicht im stande gewesen, sie zu rekognoscieren, und ich zweifle nicht, daß sie wohl an irgend einer Stelle als eine besondere Art unter dem ungeheuren Heere der beschriebenen oder wenigstens benannten Mamillarien versteckt sein mag. Lange Zeit glaubte ich in ihr die *Mamillaria vetula* Mart., zu erkennen, die heute auch so gut wie verschollen ist, doch bin ich jetzt der Überzeugung, daß in dieser eine Form von *M. pusilla* gesucht werden muß, welche durch bedeutend größeren und kräftigeren Wuchs als selbst die *M. pusilla P. DC. var. Texana* vom Typus abweicht und in älteren Sammlungen, wie z. B. im Berliner Botanischen Garten noch vorhanden ist.

Die Pflanze wurde mir von Herrn FIEDLER zur Beschreibung und zur Herstellung der Figur im Januar-Heft der „M. f. K." anvertraut. Ich habe sie zur Darstellung gebracht, da es sich gewiß verlohnt, ein so bemerkenswertes Gebilde genauer zu berücksichtigen.

Die *Mamillaria gracilis* ist also eine Pflanze, welche sich in ihrer Jugendform sehr erheblich von dem Zustande der blühbaren Pflanze unterscheidet und welche sich in dieser Jugendform noch Jahre hindurch erhält und vegetativ durch Sprossung fortpflanzt. Sie stimmt in dieser Beziehung mit der *Retinospora pisifera* überein. Um für dieses Verhalten einen technischen Namen zu schaffen, habe ich es Paediotheresis genannt, der nichts anderes besagt, als daß das Verharren im Jugendzustande griechisch ausgedrückt wird. Ich hatte nun die Überzeugung, daß die Pflanzen wohl noch in anderen Sammlungen den Zustand der FIEDLER'schen angenommen haben könnten und suchte überall danach bei meinen Freunden. Die *Mamillaria gracilis* besitzt aber für die meisten Kakteenfreunde wohl keinen so hohen Wert, daß man ältere Exemplare noch schätzt und besonders pflegt; meine Bemühungen waren also erfolglos. Endlich aber fand ich zu meiner großen Freude bei Besichtigung der Sammlung des Herrn Dr. LAUTERBACH eine größere Anzahl altjähriger Stöcke, die sämtlich der oben beschriebenen Form entsprachen. Auch

von diesen erhielt ich einige Exemplare. Ich zweifle nicht, daß sich auch sonst noch diese interessante Gestalt in den mir nicht zugänglichen Sammlungen antreffen läßt, und diese Zeilen dienen vielleicht dazu, die Aufmerksamkeit der Kakteenfreunde auf dieselbe hinzuwenden.

Zum Schlusse ist es mir noch eine angenehme Pflicht, denjenigen Herren, welche mich bei dieser Untersuchung mit Rat und That unterstützten, meinen verbindlichen Dank auszudrücken.

Astrophytum myriostigma Lem. × Echinocactus ornatus DC.

Von **Fl. Radl.**

Die Firma HAAGE & SCHMIDT in Erfurt, welcher wir schon manche Neueinführungen verdanken, ist auch im verflossenen Jahre bestrebt gewesen, den Kakteenfreunden Neues und Interessantes zu bieten. Sie hat keine Kosten gescheut und Umschau nach wirklich Gutem gehalten; ich bin deshalb heute in der Lage, den verehrten Lesern der Monatsschrift mit einigen solchen Errungenschaften aufwarten zu können.

Der Anfang Januar herausgegebene Hauptkatalog hat die angeregten Neuzüchtungen bereits in seine Spalten aufgenommen, doch bietet derselbe des Interessanten so viel, daß es trotz des kleinen Druckes nicht möglich ist, alle diese Pflanzen ausführlich zu erläutern. Auch ist derselbe nicht allein für Kakteenliebhaber bestimmt, sondern umfaßt fast alle in Kultur befindlichen Sommerblumen, Perennen und Topfgewächse, in Samen sowohl wie in Pflanzen, desgleichen fast alle Gemüsesamen, so daß es ganz unmöglich ist, jeder einzelnen Pflanzengruppe in gebührendem Maße Rechnung zu tragen. Dafür bietet die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ beste Gelegenheit die Liebhaber auf diese Weise hiermit näher vertraut zu machen; ich werde im nachstehenden versuchen, mich dieser Aufgabe zu entledigen.

Durch diese Kreuzungen sind Formen entstanden, wie sie wohl das verwöhnteste Auge noch nicht gesehen haben dürfte. Man denke sich die Eltern: *A. myriostigma* mit seinen gleichmäßig geformten Kanten, kurzen Stacheln und der viel tausendfachen silbergrauen Punktierung, dazu den *Echt. ornatus* mit seiner dunkelgrünen Farbe, schiefen Kanten, sehr langen, gelben Stacheln und großen, weniger zahlreichen Flecken.

Übernommen wurde die ganze Kollektion von dem als Liebhaber berühmten Kultivateur Abbé BEGUIN in Brignoles (Frankreich). Man darf seinen Angaben wohl Glauben schenken, daß er ein ganzes Menschenalter sich mit Kreuzungen befaßte und dies die Früchte seiner Bestrebungen seien und er sich höchst ungern von seinen Lieblingen zu trennen vermochte: doch war die Aufgabe seiner Liebhaberei in Anbetracht der vorgerückten Jahre und der mit der Zeit für diese Passion knapp gewordenen Räumlichkeiten sogar geboten, da auch die Kakteen, obwohl sie in Bezug auf Umfang stets bescheiden, doch mit den Jahren größer werden und mehr Raum beanspruchen. Zudem hat der geistliche Herr die wohlwollende Absicht, diese seine Züchtungen auch seinen Mitmenschen zugänglich zu machen, auf diese Art verwirklicht.

Die obengenannte Firma hat nun die ganze Kollektion nach Beschaffenheit und Formen geordnet und vorläufig nachstehende zwölf Formen dem Handel übergeben.

1. *imperiale,* siebenkantig, regelmäßig punktiert, Rst. 6, Mst. 1, braun gefärbt, 16 cm Durchmesser.
2. *regale* (vide Abbildung auf der Umschlagseite des Januarheftes), sechskantig, sehr fein und zahlreich weiß punktiert, Rst. 6—7, Mst. 1, gedreht, hornfarbig, 14 cm Durchmesser.
3. *princeps,* siebenkantig, fein punktiert, Rst. 5—6, Mst., 1 ca. 1 cm lang, hellbraun, 13 cm Durchmesser.
4. *conspicuum,* sechskantig, schwach punktiert, Rst. 6, Mst. 1, bis 2 cm lang, von aschgrauer Farbe, 14 cm Durchmesser.
5. *octogonum,* acht sehr scharfe Kanten, Areolen 5 cm entfernt, Rst. 6, Mst. 1, aschgrau gefärbt, 10 cm Durchmesser.
6. *mirabile,* ebenfalls acht scharfe Kanten, mit gelblichweißer Punktierung. Sehr wenig, teils gar nicht bestachelt, der einzige Mittelstachel ist 25 mm lang, Rst. fehlen ganz, 10 cm Durchmesser.
7. *Beguinii,* die fünf Kanten laufen spiralförmig am Scheitel aus, sind auf lebhaft dunkelgrünem Grund fein punktiert. Areolen 3 cm entfernt, Rst. 2—4 glänzend schwarz, Mst. fehlt, 7—8 cm Durchmesser.
8. *Lesauniери,* fünfkantig, stark gefleckt, Areolen graufilzig, verschieden entfernt. Rst. 3—5, grau bis ins schwärzliche gefärbt und verschiedenartig gestellt, Mst. fehlt. 10—12 cm Durchmesser,
9. *Amabile,* sechskantig, sehr stark punktiert Rst. 3—5 schwarz, Mst. fehlt, 10 cm Durchmesser.
10. *Schilinzkyi,* die fünf Kanten sind nach dem Scheitel zu umgebogen, stark punktiert und sehr schwach bestachelt. Die graufilzigen Areolen sind eingedrückt und stehen ziemlich entfernt. 6—10 cm Durchmesser.
11. *Bedinghausii,* Kanten sechs bis acht, sehr scharf, spiralförmig, am Scheitel auslaufend, sind auf lebhaft grünem Grunde stark punktiert, Stacheln sehr wenig vertreten, Rst. 2—4, hornfarbig, 5—6 cm Durchmesser,
12. *Lapaixii,* acht Kanten, mehr oder weniger spiralförmig auslaufend, sind lebhaft punktiert. Rst. 6—7, Mst. 1, hellgrau gefärbt, 6—8 cm Durchmesser.

Im übrigen verweise ich noch auf den Hauptkatalog, der seitens der Firma auf Verlangen unverzüglich zur Verfügung steht. Die nicht minder wertvolle Sammlung der *Aloëen* desselben Herrn, habe ich in einem folgenden Artikel besprochen.

Über das Verbrennen der Kakteen im Frühbeet.

Von **Rother-Gross-Rosen.**

Für viele private Kakteen-Kultivateure seien diese Zeilen ein „Mene mene tekel“. Ist der März ins Land gegangen, sind die Herzen froh ob des baldigen Frühjahres, und werden die Pfleglinge in die schön lauen Warmbeete gesetzt, so beginnt ein Abschnitt in der Kakteen-Kultur, der als: „der kritische“ bezeichnet werden muß. Durch monatelange Winterruhe und oft sehr ungünstige Standorte sind die Kakteen mehr oder weniger alle Patienten geworden. Innere Körpererschlaffung,

schlechtes Wurzelvermögen, Saftlosigkeit sind allgemein zu finden; aber auch die anscheinend recht saftigen Wintertriebe und Körper sind Patienten, denn die letzteren sind Geiltrieben gleichzuerachten.

Wir haben oft zu Anfang des Frühjahres sehr heiße und sonnige Tage. Auf diese will ich in unserer Auseinandersetzung besonders hinweisen. Die Kakteen kommen in den lauen Kasten, die Fenster sind geschlossen. Die leichte Wärme begünstigt die Vegetation nach den langen Winterleiden außerordentlich. An den Fenstern aber bilden sich Niederschläge und Fensterschweiß. Es entstehen viele Tropfen, welche oft nicht abfallen, sondern eine recht nette Größe annehmen. Indem nun die liebe Sonne durch ihre Strahlen auf die Fenster wirkt, findet sie in den Tropfen kleine Brenngläser. Sie werden durch die lezteren auf einen Punkt konzentriert und nun wehe dem Kaktus, welchen der Brennpunkt trifft. Ist aber der Liebhaber unerfahren und freut sich der schönen Wärme, so kann er oft in kürzester Zeit die teilweise oder gänzliche Vernichtung seiner Lieblinge erfahren. Die durch den Brenner getroffenen Körper leiden umsomehr, je nackter der Körper ist; je wolliger, haariger, borstiger, umsoweniger wird er beeinflußt. Es entstehen Flecke, die nach und nach weiß werden, zusammenschrumpfen, und schließlich völlig totes Gewebe darstellen. Trifft der Brennpunkt den Scheitel, also die weichste Stelle, den Mittelpunkt der Vegetation, so entsteht ein tief in den Körper gehendes Loch.

Die seitlichen Brennflecke an *Mamillaria* verwachsen schließlich bei den behaarten Sorten; hier sind sie also am wenigsten schädlich. Bei den dickwarzigen, z. B. *M. elephantidens, M. conimamma*, bleiben sie jedoch. Das Entfernen der verbrannten Warzen schadet dem Körper nicht; läßt man die Warzen am Körper, so stören sie durch die gelbweiße, tote Farbe und die strohig, leblos erscheinenden Reste. Bei den *Echinocacteen* sind seitliche Brennflecke auch nicht tödlich, nur kann die Rippe oder der Höcker nicht mehr wachsen, und es giebt schiefe Formen.

Nachdem ich gezeigt, wie schlimm der Sonnenbrand durch tropfenführende Fenster wirkt, will ich eine bestimmte Vorbeugung nicht unerwähnt lassen. Sobald die Sonne auf die Fenster scheint, lüften wir mäßig und setzen die ersten acht bis zehn Tage leichten Schatten über die Fenster. Durch das Lüften und Schattieren kann kein Unheil entstehen.

Im Frühjahr ist aber die größte Vorsicht nötig für den, der früh im Warmbeete zieht.

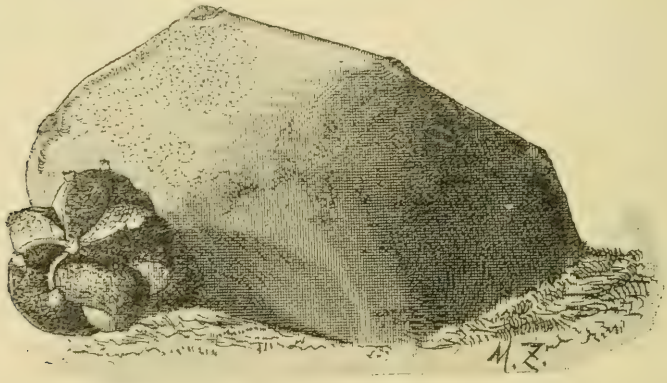
Echinocactus asterias Zucc.

Von K. Schumann.

(Mit einer Abbildung.)

Schon mehrfach habe ich Gelegenheit genommen, darauf hinzuweisen, daß die Förderung der Kakteenkunde, zumal bei uns in Deutschland während der ersten Periode ihrer Entwickelung, hauptsächlich von Freunden dieser Gewächse geschah, welche nicht zu fachwissenschaftlichen Botanikern im engeren Sinne gehörten. Ich erinnere in dieser Hinsicht an die so rühmenswerten Leistungen von Otto, Dr. Pfeiffer, dem Fürsten Salm-Dyck, Förster, Mühlenpfordt und anderen. Doch auch die berufenen Vertreter der Botanik an einigen unserer Universitäten verschmähten es nicht, dieser Gruppe von Gewächsen ihre Aufmerksamkeit zu schenken. In Berlin

stand der bekannte LINK an der Spitze des Lehramts für die Pflanzenkunde, und wir wissen alle, daß er im Verein mit dem Inspektor des Königlichen botanischen Gartens eine ganze Reihe von leider zum nicht geringen Teil verschollenen, nicht mehr gekannten Arten beschrieb; allerdings hatte an dieser Thätigkeit sein Mitarbeiter den erheblichsten Anteil. Nicht zu hoch möchte ich die Bedeutung von LEHMANN, des Direktors des botanischen Gartens in Hamburg, anschlagen, durch den in erster Linie der viele Jahre lang erhaltene Irrtum in der Kakteenkunde eingeführt wurde, daß eine nicht geringe Zahl von Arten der Kakteen in Mexiko und Süd-Amerika zugleich vorkämen. Viel wichtiger wegen ihrer genauen Untersuchungen und Beschreibungen, sowie der zum Teil prachtvollen beigegebenen Abbildungen sind die beiden berühmten Botaniker der Münchener Universität ZUCCARINI und MARTIUS, von denen namentlich der erstere höchst dankenswerte Studien über unsere Pflanzengruppe veröffentlichte.



Rippe von Echinocactus myriostigma S.-D., als Steckling behandelt mit seitlicher Knospenbildung.

Nach der Natur für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" gezeichnet von Zambony.

Beide haben die Kakteen im Vaterlande, wie auch die meisten übrigen Autoren in diesem Felde, leider nicht beobachten können. Sie erhielten aber ein wahrscheinlich höchst vollkommenes Material durch einen der glücklichsten Sammler, den bekannten Baron von KARWINSKI, welcher seine Ausbeute zwischen München und Petersburg geteilt zu haben scheint, wenn auch Berlin sicher bei der Verteilung nicht leer ausging. Unter den Pflanzen, welche den Gärten der bayerischen und der russischen Hauptstadt zugleich zugingen, befand sich auch die obenerwähnte Pflanze, von der uns ZUCCARINI eine musterhafte Beschreibung mit einer guten Abbildung gab. Ich habe, um von neuem die Aufmerksamkeit auf dieses Gewächs zu lenken, die Tafel in einer der letzten Monats-Versammlung der Gesellschaft der Kakteenfreunde vorgelegt und die Pflanze dort etwas eingehender besprochen, wie Herr HIRSCHT in seinen wie gewöhnlich musterhaften Berichten mitgeteilt hat.

Die Pflanze ist zweifellos im ganzen wohl recht selten, wenn sie auch hier und da in den deutschen Sammlungen aufgetreten ist. Ich

besitze aus dem Nachlasse des ausgezeichneten Sammlers und Kenners der Kakteen, POSELGER, eine Photographie, welche zweifellos diese Art wiedergiebt. Die abgebildete Pflanze ist zwar stark eingeschrumpft, zeigt aber die charakteristischen Merkmale in unverkennbarer Weise. In dem obenerwähnten Berichte ist auch darauf hingewiesen worden, daß wir die Art, allerdings nicht recht erkannt, vor wenigen Jahren in mehreren Exemplaren in Berlin hatten. Bei der ersten Jahres-Versammlung der Gesellschaft, welche hier am 12. November 1893 abgehalten wurde, erschien Herr NICOLAI aus Blasewitz bei Dresden mit einer höchst wertvollen Sammlung ganz ausgezeichneter Kakteen. Sie waren durch den ebenfalls anwesenden Herrn Ingenieur REICHENBACH vor kurzem in Mexiko gesammelt worden. Unter ihnen fielen vor allem eine größere Kollektion von *Echinocactus myriostigma* S.-D. auf, die mir schon damals einen sehr fremdartigen Eindruck machten. Ich hielt mit meinem Urteile anderen hervorragenden Kennern der Kakteen gegenüber zurück, behielt aber die Pflanzen wohl im Gedächtnis und fand später bei der Durchsicht der Litteratur, daß einige dieser wundervollen Stücke wahrscheinlich der ZUCCARINI'schen Art zuzurechnen wären. (Schluß folgt.)

Neue Aloe-Hybriden des Abts Beguin.

Von **Fl. Radl**, Etabl. Haage & Schmidt, Erfurt.

In einem vorhergehenden Aufsatze dieser Nummer der „Monatschrift für Kakteenkunde" war es mir vergönnt, die geschätzten Interessenten mit einigen Züchtungen des Herrn BEGUIN näher vertraut zu machen; hier erlaube ich mir auch, im nachstehenden den nicht minder prachtvollen *Aloe*-Kreuzungen das Wort zu reden.

Ich darf wohl mit Recht schon heute behaupten, daß mit der Verbreitung dieser neuen Hybriden die Kultur der *Aloe*-Arten in eine neue Aera eintreten wird, da die älteren Arten, trotzdem schöne und bizarre Formen darunter sind, doch nur vereinzelte Aufnahme fanden: sind sie doch Pflanzen, die in den letzten Jahren mehr und mehr von seiten der Liebhaber der Vernachlässigung anheimzufallen drohten. Der genannte Herr, ein passionierter Freund von *Aloen,* hat sich in den langen Jahren, in denen er sich während seiner Mußestunden diesen Kindern Floras widmete, keine Mühe verdrießen lassen, durch aufmerksame und verständnisvolle Pflege, vereint mit zähem Eifer, durch wiederholte Kreuzungen wirklich Gediegenes zu schaffen. Daß ihm dieses im vollsten Maße gelungen ist, dafür haben wir nun die deutlichsten Beweise. Unter den vielen Sämlingen wurden nur die besten der weiteren Kultur für wert gehalten, jahrelang beobachtet, und jeder nicht wertvolle Sprößling aufmerksam beseitigt. Nachdem nun das Gute wiederholt geprüft, weitere Jahre beobachtet und für wirklich gut befunden wurde, entschloß sich der Züchter nach langem Verhandeln, seine ihm liebgewordenen Zöglinge der Firma HAAGE & SCHMIDT abzutreten, um sie gleich seinen *Astrophyten* den Kakteen- und Sukkulenten-Freunden zugänglich zu machen.

Wir unsererseits wollen wünschen, daß die an die Verausgabung dieser Neuheiten geknüpften Hoffnungen in Erfüllung gehen. Denn die Freunde dieser Pflanzengattung haben alle Ursache dazu, einem Herrn ihre Hochachtung zu zollen, der redlich bemüht war, und es noch ist,

ihnen mit Neuheiten aufzuwarten, die manchen Fachmann auf diesem Gebiete in den Schatten stellen. Hoffen wir daher, daß diese Pflanzen hierdurch Allgemeingut werden, und daß der Name des Züchters auf diese Weise ein unsterblicher werden möge, der den würdigen Greis nach menschlicher Berechnung dermaleinst zu überleben berufen ist. Dem Verdienst die Krone!

Diese kurzen Worte der Anerkennung gelten selbstredend bez. der oben besprochenen *Astrophytum*-Neuheiten mit.

Im nachstehenden habe ich nun eine Anzahl dieser neuen *Aloe* des näheren beschrieben; im nächsten Jahre soll eine weitere Serie solcher Arten folgen, die für diese Saison noch nicht genügend in Vermehrung waren. Im übrigen verweise ich auf den Katalog der Firma HAAGE & SCHMIDT in Erfurt, der auf gefl. Verlangen postfrei zu Diensten steht.

Aloe Beguinii, Kreuzung der *Gasteria verrucosa* mit *Aloe longiaristata*, der sie im Habitus am nächsten steht. Die Blätter sind bei 10 cm Länge an der Basis 2,5 cm breit, von dunkelgrüner Farbe und auf beiden Seiten mit stark hervortretenden, weißen Perlwarzen dicht übersäet.

Aloe Beguinii perfectior. Wird bis 20 cm hoch; Bau der vorhergehenden ähnlich, nur sind die Blätter bedeutend länger und von hellgrüner Farbe.

Aloe Bedinghausii. Hybride von *Gasteria nigricans* mit *Aloe longiaristata*, vereint sie im Bau beide Eltern, indem von ersterer die Blätter und deren Zeichnung herrühren, die Form der ganzen Pflanze im allgemeinen an letztere erinnern. Wachstum sehr langsam.

Aloe Chludowii. Blätter 12—16 cm lang, bei 3 cm Durchmesser an der Basis. Die Eltern sind allem Anschein nach unter *Gasteria scaberrima* und *G. verrucosa* zu suchen, wenigstens lassen die ausgehöhlten, stark beperlten Blätter mit den schwach gezähnten Rändern darauf schließen.

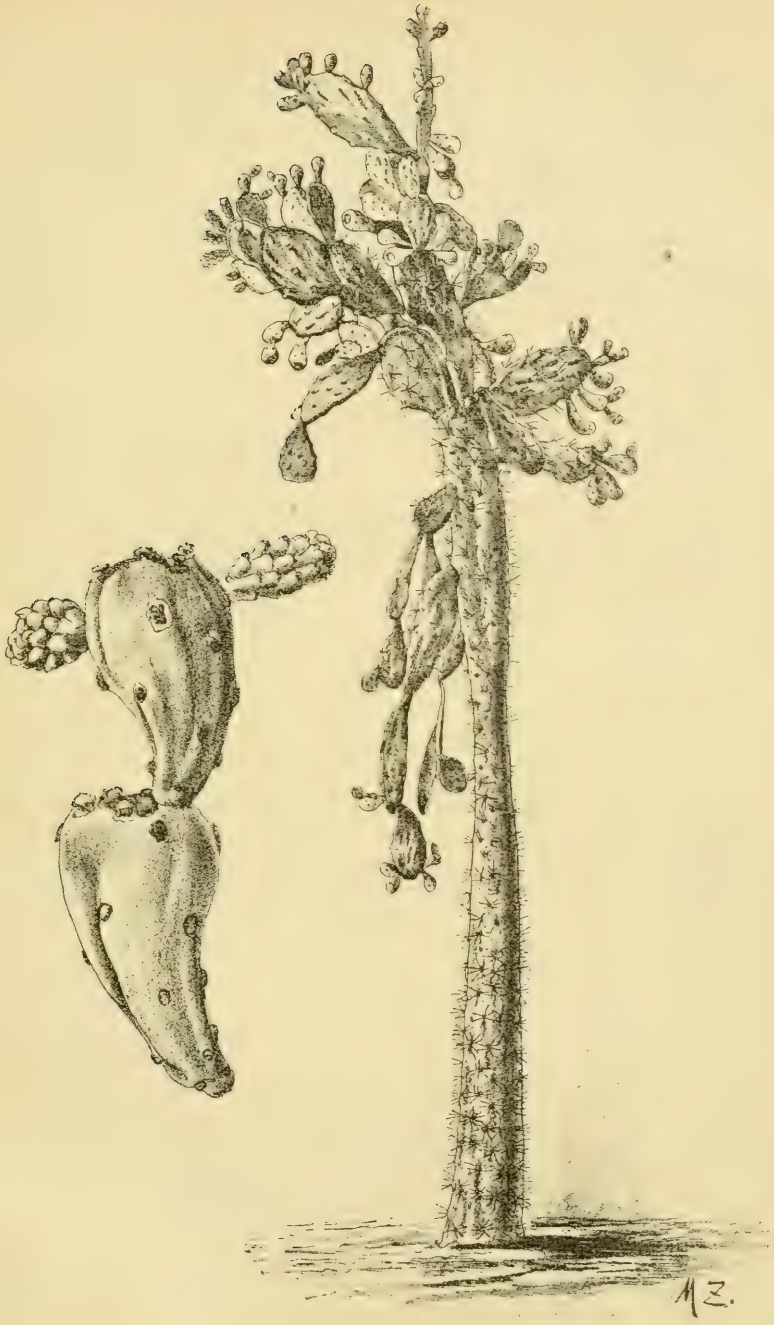
Aloe cyanea. Kreuzung zwischen *A. glauca* und *A. incurva*, der ersteren im Bau am ähnlichsten, nur sind die Blätter bedeutend länger, ca. 25 cm messend, von bläulicher Färbung, schwach reifartig angehaucht, mit starken, weißlich grünen, ziemlich entfernt stehenden Randdornen. Eine sehr charakteristische Form.

Aloe de Laetii. Die Eltern, *A. ciliaris* und *A. Soccotrina*, lassen sich nicht verkennen. Der hochgewachsene Bau ersterer, gepaart mit dem Blatt der letzteren, präsentieren wirklich eine abweichende, hübsche Form. Die einzelnen Blätter erreichen eine Länge bis 25 cm, sind dunkelgrün mit hellgrün besetzten Randstacheln.

Aloe Holtzei. Die Form der Pflanze und der Blätter erinnern an *Gasteria intermedia*, doch scheint auch *Haworthia radula* daran teil zu haben. Die ziemlich kurzen, muschelförmigen Blätter sind auf dunkelgrünem Grunde weiß gefleckt.

Aloe Hoyeri. Mittelform zwischen *Aloe serrata* und *Lomatophyllum Borbonicum* oder *L. macrum*, welche vermutlich auch die Eltern sein dürften. Die saftig-grünen Blätter sind 10—16 cm lang, an der Basis 4 cm breit und schwach gezähnt.

Aloe hybrida, formosa, forma *serrata.* Blätter 10—12 cm lang, an der Basis 5—6 cm breit und sehr spitz auslaufend. Die Ränder sind mit stumpfen Dornen spärlich besetzt, die in der Jugend weiß sind, aber später in rotbraun übergehen.



Opuntia polyantha Haw.

Im Besitze des Herrn Dr. Lauterbach auf Stabelwitz bei Breslau.
Nach einer von dem Besitzer hergestellten Photographie für die „Monatsschritt für Kakteenkunde“ gezeichnet von Zambony.

Aloe hybrida, gloriosa. Kreuzung von *Lomatophyllum Borbonicum* mit *Gasteria maculata.* Die überaus langen, dunkelgrünen Blätter von 40 cm Länge bei 3 cm Breite erinnern deutlich an die erstere, während die großen, weißlichen Flecken die zweite des Elternpaares zu erkennen geben. Die Ränder sind kaum merklich bewaffnet.

Aloe hybrida, insignis, mit wenigen langen und mehr gefleckten Blättern, als die vorhergehende Abart gleicher Herkunft.

Aloe hybrida, Stella. Die Blätter sind 18 cm lang bei 5 cm unterer Breite, und bilden Rosetten von 20—25 cm Durchmesser. Sie stehen einander genau gegenüber, sind von lebhaft dunkelgrüner Farbe und mit scharfen, weißen, später ins Grünliche übergehenden Randzähnen schwach besetzt. Beide Blattseiten sind ferner prächtig weiß gefleckt oder punktiert.

Aloe Lapaixii. Ist aus *Gasteria maculata* und *Aloe longiaristata* entstanden. Von verhältnismäßig hohem Wuchse hat sie lanzettförmige, glänzend dunkelgrüne Blätter, die mit wenigen großen, weißen Flecken bestreut sind. Die Ränder sind mit stumpfen, weißen Zähnen besetzt.

Aloe Lapaixii, latifolia. Die Blätter sind etwas breiter und weniger spitz, als die der vorhergehenden Sorte, und stärker gezähnt.

Aloe Lauchei. Die Eltern sind *Gasteria pulchra* und *G. scaberrima.* Die bis 25 cm langen, 2 cm breiten Blätter sind dunkelgrün und stark weiß beperlt.

Aloe Nowotnyi. Hybride der *Aloe longiaristata.* Blätter hellgrün, etwas länger und nicht ganz so breit wie *A. Bedinghausii.*

Aloe Quehlii. Entstanden aus *Gasteria maculata* und *G. formosa.* Blätter dunkelgrün, weiß gefleckt und bildet eine sehr gedrungene Rosette.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Ich kann mit größter Genugthuung berichten, daß die **Reise des Herrn Heese nach Mexiko** bereits jetzt von großer Bedeutung geworden ist. Wenn ich mich nicht für befugt halte, einen Brief über seine Resultate ganz oder im Auszug zur Mitteilung zu bringen, so will ich doch einige wichtige Ergebnisse seiner Beobachtung zur allgemeinen Kenntnis bringen. Von der Insel S. Thomas hat er mir den Kopf eines *Pilocereus* eingeschickt, welchen ich als den seit PFEIFFER's Zeit nicht mehr hier gesehenen *P. floccosus* Lab. erkannte. Diese Pflanze mit ihren großen, weißen Wollbüscheln, aus denen zahllose lange, biegsame Stacheln hervorbrechen, mit ihrem blaugrünen Körper gehört zu den schönsten Arten der Gattung. Leider war der Kopf so weit von der Fäulnis angegriffen, daß er sich nicht länger erhalten ließ und jetzt, in Spiritus gesetzt, ein schönes Stück der Kakteensammlung des königl. botanischen Gartens bildet.

Uns allen ist bekannt, daß das Vaterland zweier der schönsten *Cereus*-Arten noch nicht festgestellt ist. Von *C. grandiflorus* Haw., der Königin der Nacht, lesen wir überall, daß sie auf den Caraiben oder auf Cuba heimisch sei, auch Vera Cruz in Mexiko wird als die Heimat angegeben. Beide Annahmen sind falsch; überall in Mexiko macht die Pflanze nur den Eindruck einer kultivierten oder wie auf den Lavafeldern an der Bahn nach Mexiko einer verwilderten Pflanze. Nun ist es Herrn HEESE

bei einer Exkursion nach dem Innern von Haiti gelungen, für diese Art, wie für *C. pteranthus* Lk. et Otto, (*C. nycticalus* Lk.) die empfindliche Lücke auszufüllen. Er fand in den heißen Schluchten bei Port-au-Prince Baum für Baum und Strauch für Strauch mit beiden Arten dicht überzogen; ja, sie gingen sogar bis in die Mangrovebäume an dem Meeresgestade über. Diese Beobachtung ist von dem größten Werte für die Kenntnis der beiden Pflanzen und wir können Herrn HEESE nur wünschen, daß seine Reise weiter von ähnlichen Erfolgen begleitet sein möge. K. SCH.

* * *

Ausser der deutschen Gesellschaft der Kakteenfreunde giebt es noch **drei Kaktus-Gesellschaften** in Amerika. Die älteste ist die Baltimore Cactus-Society, deren Sekretär Herr FRED. W. LANTZ ist. Sie wurde schon vor der deutschen gegründet, nämlich im Jahre 1889; der Cincinnati Cacti-Club wird geleitet von Herrn COL. STEPHE S. BONBRIGHT und die Cactus Association of St. Louis, deren Vorsitzender Herr A. A. KLEINSCHMIDT und deren Sekretär Herr CHR. KARBACH ist. Das Organ für diese Gesellschaften ist das „Baltimore Cactus-Journal", welches — und das ist als eine recht erfreuliche Thatsache zu bezeichnen — in den letzten Nummern angefangen hat, von unseren Bestrebungen Notiz zu nehmen. Es bringt einen Brief, den ich an Herrn KLEINSCHMIDT geschrieben, und in welchem ich die Bestrebungen unserer Gesellschaft eingehender besprochen hatte, in englischer Übersetzung. Wir wollen hoffen, daß sich aus dieser Anknüpfung ein recht erfreulicher, fortgesetzter Meinungsaustausch ergiebt. K. SCH.

* * *

Der Zusatz von erdigem Tuffstein zur Kakteenerde, den ich in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" Nr. 12, 1894, S. 192, erwähnte, scheint auf die Ausbildung der Stacheln sehr günstig zu wirken. *Mamillaria caespititia* var. *minima* als Sämling von Herrn QUEHL in Halle erhalten, hat in einer ganz sandigen Erde, die aber mit Tuffstein ziemlich stark versetzt war, eine auffällig schöne Bestachelung bekommen; in demselben ziemlich großen Topfe bringt ein Steckling von *Mam. cirrhifera* var. *rufispina,* ebenfalls von QUEHL, einen Schopf von 3 cm langen starken Stacheln. *Opuntia leucotricha*, als Steckling von ebendaher, bedeckt sich mit langen, dünnen Stacheln, die weiß und haarartig sind. *Opuntia vestita (involuta)* ist dagegen in der Behaarung zurückgegangen. Alle 4 waren von Herrn QUEHL in Heideerde mit Zusatz von etwas altem Mörtel kultiviert und Ende August von mir in einen Topf gepflanzt worden, dessen Erde aus Kompost-Erde etwa 2 Teilen, Sand etwa 3 Teilen unter Zusatz von etwas Holzkohle und ziemlich viel Tuffstein bestand. W.

* * *

Eingegangen ist bei der Redaktion: Der **Prospekt** von JUST, **Botanischer Jahresbericht,** herausgegeben von Prof. Dr. E. KOEHNE, Friedenau in Berlin, bei welchem das Gesuch ausgesprochen wird, daß zur Erleichterung der Herstellung dieses für die Botanik so außerordentlich wichtigen Unternehmens alle Aufsätze an den Herausgeber eingesandt werden möchten.

Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Von Karl Hirscht-Zehlendorf.

Zum erstenmale im neuen Jahre tagte die Gesellschaft am 27. Januar cr., abends 8 Uhr, im Vereinslokal, Restaurant von STÜDEMANN, Schützenstraße 5, um die für die Monatssitzung für Januar cr. vorliegenden Geschäfte zu erledigen.

Es sind 14 Mitglieder und 1 Gast erschienen. Der erste Vorsitzende, Herr Professor Dr. SCHUMANN, eröffnet pünktlich zur festgesetzten Zeit die Sitzung, und es werden zuvörderst die im Laufe des Monats eingegangenen Zuschriften, sowie der dadurch hervorgerufene Schriftwechsel mitgeteilt.

Herr Betriebswerkmeister LINDEMANN hat seinen Austritt angezeigt, dagegen haben die Herren:

Gymnasial-Oberlehrer W. GRAHL in Greiz i. Voigtl., Oststr. 39, III,
WILHELM HOFF jun. in Güstrow (Mecklenburg-Schwerin), Domstr. 19,
Kaufmann BERNHARD SCHMIDT in Demmin und
Reichsbank-Kalkulator SCHWARZBACH in Berlin N., Brunnenstr. 77, III,

Aufnahme als Mitglieder der Gesellschaft beantragt. Gegen den bezüglichen Vorschlag des Vorstandes wird keinerlei Einspruch erhoben, die genannten Herren sind daher als ordentliche Mitglieder aufgenommen.

Von den Herren:

Kaufmann KRIEWETZKI in Kischineff (Süd-Rußland),
Kaufmann DE LAET in Contich in Belgien,
Versicherungsbeamter FRITZ WOLTER in Magdeburg und
Professor ord. honor. Dr. von OETTINGEN in Leipzig

sind für das Archiv Biographien und von den Herren:

Kaufmann DE LAET in Contich in Belgien,
Dr. RÜST in Hannover und
Professor Dr. von OETTINGEN in Leipzig

Bilder für das Gesellschafts-Album eingegangen.

Es wurde wiederum an diejenigen Herren, welche bisher diese Sammlungen durch Zusendung von Biographien und Bildern noch nicht bereichert haben, die Bitte gerichtet, den s. Z. gefaßten Beschluß der Gründung dieser schönen Veranstaltung zur Ausführung bringen zu helfen.

Auf Antrag werden die Kosten zur Beschaffung eines entsprechend eingerichteten Albums zwecks Aufbewahrung der Photographien angewiesen und Herr URBAN mit dem Ankauf desselben beauftragt.

Die an sämtliche Mitglieder versandten Fragebogen sind bisher erst in geringer Zahl zurückgegeben. Da aber die aufzustellende Pflanzen-Statistik nur dann vollen Wert haben kann, wenn sie die Sammlungen sämtlicher Mitglieder umfaßt, so wurde die dringende Bitte ausgesprochen, die für die geplante Darstellung erforderlichen Unterlagen sobald als möglich einsenden zu wollen. Schon jetzt beim Beginn der Arbeit ist ersichtlich, daß das Unternehmen weitgehendsten Wert haben muß, da es ein vorzügliches Mittel sein wird, die Sammlungen der einzelnen Mitglieder ihrem Umfange nach kennen zu lernen, und den Nachweis liefert, wo in den verschiedenen Gattungen Doubletten vorhanden sind, deren Besitzer gewiß auch gern geneigt sein werden, auf Tausch-Offerten einzugehen. Damit ließen sich dann die oft und zuletzt durch eine uns vorliegende Zuschrift des Herrn OESER-Niederwiesa mit vollem Recht ausgesprochenen Klagen beseitigen, daß den zerstreut wohnenden Mitgliedern der Austausch ihrer mehrfach vorhandenen Pflanzen unmöglich sei. Aber auch das Endresultat muß in erster Linie für uns interessant sein, denn es wird ein anschauliches Bild über den Umfang der gegenwärtig kultivierten succulenten Gewächse gewähren, und endlich wird die abgeschlossene Statistik erkennbar machen, welche Gattungen unserer Pflanzen die Zuneigung ihrer Pfleger im hervorragendsten Grade erobert haben.

Von unserem auf einer Reise nach Mexiko begriffenen Freunde HEESE sind mehrere Mitteilungen eingelaufen. Nach denselben ist er nach 18tägiger Seefahrt von Havre aus auf St. Thomas am 19. Dezember pr. angekommen. Er hat dort einen kürzeren Ausflug nach dem Innern der Insel unternommen und ist demnächst bei Fortsetzung seiner Reise auf Haiti und Cuba gelandet. Von dorther sind drei kurze Berichte eingegangen, welche Herr HEESE am 31. Dezember pr. von Cienfuegos, am 2. Januar cr. von Guanabacoa und am 4. Januar von Habana an uns gerichtet hat. Der liebenswürdige Freund unserer Sache hat von letzterem Orte eine Probe des edlen Krautes eingesandt, welches den Weltruf jenes schönen Landes begründete. Mit Vergnügen nahm die Gesellschaft das freundlich gewährte Geschenk entgegen, und beim Dampf echter Havannas gedachten wir des lieben Reisenden, dessen weiteren Berichten wir mit größter Spannung entgegensehen und dessen Grüße wir lebhaft erwidern. Herr HEESE wird in Mexiko — um nicht einen zurückgelegten Weg zu wiederholen — folgende Reiseroute einhalten: Von Tampico über San Louis Potosi und Agua calientes nach der Hauptstadt Mexico, dann über Pachuca nach Veracruz.

Namens der mit der Revision der Kasse und der Jahresrechnung beauftragt gewesenen Kommission erstattete Herr URBAN Bericht, nach welchem das Kassenwesen zu keinerlei Ausstellungen Veranlassung gegeben, auch der nach den Belägen und rechnerisch geprüfte Jahresabschluß für 1895 als richtig anzuerkennen ist. Auf Antrag der Revisions-Kommission wurde dem bisherigen Kassenführer, Herrn Postinspektor MAUL, seitens der Versammlung debattelos Entlastung erteilt und ihm gleichzeitig der gebührende Dank der Gesellschaft für seine erfolgreiche Thätigkeit ausgesprochen. Der Jahresabschluß für das Geschäftsjahr 1895 stellt sich folgendermaßen:

Einnahme:		Ausgabe:	
1. Überschuß von 1894 . .	123,40 Mk.	1. Für die Monatsschrift an den Verleger	652,— Mk.
2. Zinsgewinn von 1894 . .	8,02 „	2. Mitgliedsbeitrag für den Gartenbau-Verein . .	20,— „
3. Mitgliedsbeiträge . . .	1040,— „	3. Bibliothek	170,85 „
4. Sonstige Einnahmen . .	1,35 „	4. Drucksachen	44,75 „
		5. Porto und Postgebühren	26,06 „
		6. Überschuß aus 1895 . .	259,11 „
Summa	1172,77 Mk.	Summa	1172,77 Mk.

Nunmehr schritt die Versammlung zur Neuwahl des Vorstandes. Durch Zuruf wurden die Herren:

Architekt und Maurermeister URBAN und
Ingenieur Dr. phil. SCHWARTZ

zum Wahlvorstande ernannt.

Die Wahl jedes einzelnen Vorstandsmitgliedes erfolgte in einem besonderen Wahlgange durch Stimmzettel. Außer den Anwesenden beteiligten sich am Wahlakte durch rechtzeitig eingesandte Stimmzettel die Herren: CAPELLE-Springe, STRAUSS-München, QUEHL-Halle und WEINGART-Nauendorf. Über die Wahl wurde vom Wahlvorstande ein besonderes Protokoll geführt. Das Ergebnis der Wahl gestaltete sich folgendermaßen:

1. zum ersten Vorsitzenden wurde Herr Professor Dr. K. SCHUMANN in Berlin mit 17 Stimmen von 18 abgegebenen Stimmen wiedergewählt;
2. zum stellvertretenden Vorsitzenden wurde Herr Kaufmann A. LINDENZWEIG in Berlin mit 15 Stimmen von 17 abgegebenen Stimmen wiedergewählt;
3. zum Kassenführer ist an Stelle des nach Königsberg i. P. als Postrat versetzten bisherigen Postinspektors Herrn MAUL der Herr Kaufmann EMIL HEESE in Steglitz gewählt, mit 14 Stimmen von 18 abgegebenen Stimmen.
4. zum Schriftführer und Archivar wurde der Berichterstatter, Magistrats-Sekretär KARL HIRSCHT in Zehlendorf, wiedergewählt. Von 18 abgegebenen Stimmen erhielt derselbe 17 Stimmen.

Die Gewählten ad 1 und 4 waren anwesend und erklärten sich unter dem Ausdruck ihres Dankes für den erneuten Beweis des ihnen zu teil gewordenen Vertrauens zur Übernahme der bezüglichen Ämter bereit. Die Gewählten ad 2 und 3 sollen befragt werden, ob sie die Wahl annehmen.

Die Vertretung des z. Z. und voraussichtlich bis April cr. in Mexiko weilenden Kassenführers Herrn HEESE übernahm bereitwilligst

Herr Ingenieur Dr. phil. **A. Schwartz**

in Berlin W., Mohrenstrasse 26, III,

wohnhaft. Die Mitglieder werden gebeten, an diesen Herrn den Jahresbeitrag für 1896 einsenden zu wollen. Die Übernahme des Amtes durch Herrn HEESE wird s. Z. angezeigt werden.

Nach Erledigung dieser Geschäfte teilte Herr Professor Dr. SCHUMANN mit, daß er von dem betreffenden Komitee der Gewerbe-Ausstellung in Berlin aufgefordert worden ist, seine Werke über Kakteen etc. in der Gruppe der litterarischen Abteilung auszustellen. Er wird diesem Antrage entsprechen und die „Flora Brasiliensis", das RÜMPLER-SCHUMANN'sche Buch „Die Succulenten", die von dem Herrn Professor bearbeiteten Abteilungen des ENGLER-PRANTL'schen Werkes „Natürliche Pflanzenfamilien", und zwar die Abteilung der „Cactaceae", der „Apocynaceae und Asclepiadaceae", sowie die „Monatsschrift für Kakteenkunde" ausstellen. Ferner wünscht der Herr Vorsitzende die Satzungen unserer Gesellschaft gleichfalls

auszustellen, und die Versammlung stimmte diesem Verlangen um so bereitwilliger zu, weil hierdurch unsere Bestrebungen zur Verbreitung des Interesses und der Kenntnisse succulenter Gewächse auf die denkbar erfolgreichste Weise in die weitesten Kreise getragen werden. Auch die im Kgl. botanischen Museum zusammengebrachte, schon jetzt sehr umfangreiche Sammlung abgestorbener Kakteenkörper gelangt teilweise zur Ausstellung. Herr Professor Dr. SCHUMANN bat um fernere Zusendung abgestorbener Pflanzen, da die Sammlung von hohem, wissenschaftlichem Wert ist und für eine Gesamtbeschreibung der Kakteen nicht entbehrt werden kann.

Kataloge waren eingegangen und lagen aus von HAAGE & SCHMIDT-Erfurt, HAAGE sen.-Erfurt, KNIPPEL-Klein-Quenstedt, MOHRENWEISER-Altenweddingen.

Der Herr Vorsitzende tadelte die mangelhafte Nomenklatur und die vielen Druckfehler derselben, namentlich aber die fortgesetzte Aufführung zahlreicher Species, welche längst auf das unwiderleglichste in der „Monatsschrift“ oder in anderen Werken beseitigt seien und allenfalls als mehr oder weniger anzuerkennende Varietäten feststehender Arten Beachtung finden können.

Den letzten Jahrgang der „Naturwissenschaftlichen Wochenschrift“, sowie den SALM-DYCK'schen Katalog vom Jahre 1842 „Cactaceae in Horto Dyckensi Cultae“ schenkt Herr Professor Dr. SCHUMANN der Bibliothek. Für die Litteratur ist der letztere von großer Bedeutung, da hier eigentlich zum erstenmale eine wissenschaftliche Ordnung der Pflanzen nach dem von SALM-DYCK begründeten System durchgeführt wird.

Das neueste Heft des „Baltimore Cactus Journal“ wurde vorgelegt. Es enthält mehrere interessante Artikel über Pflanzen, und es wird verschiedentlich in demselben auf unsere Gesellschaft und deren Veranstaltungen hingewiesen. Auch die Gründung einer neuen Gesellschaft für Kakteenkunde in Philadelphia ist geplant.

Der Herr Vorsitzende legte einige hochinteressante Herbarblätter der Gesellschaft vor. Das eine zeigt die charakteristischen Teile der *Pilocereus Sargentianus* Orcutt. Diese lassen selbst bei oberflächlicher Betrachtung des Schopfes der Pflanze keinen Zweifel an der Identität mit *Cereus Schottii* Engelm. *(Cereus Palmeri)* zu. Die Pflanze ist von PRINGLE in Kalifornien und Sonora gesammelt. Das zweite Herbarblatt veranschaulicht den ebenfalls in Sonora aufgefundenen *Pilocereus Pringlei* Watson. Die Areolen der Pflanze fließen an dem vorliegenden Stück vollständig zusammen und sind mit einem dichten, blaß ockergelben Wollfilz bekleidet, so daß der Pflanzenkörper an der Spitze vollständig mit demselben bedeckt ist. Da auch der Fruchtknoten, selbst die äußeren Blumenblätter den gleichen filzigen Überzug tragen, welcher an anderen Pflanzen in dieser Weise noch nicht beobachtet wurde, so neigt Herr Professor Dr. SCHUMANN zu der Ansicht, daß die eigentümlichen Merkmale die Aufstellung einer besonderen Gattung rechtfertigen könnten.

Zwei dem Kgl. botanischen Garten gehörende *Rhipsalideen* waren ausgestellt, und zwar zuerst die durch rotbraune, oft bronzefarbene, breite, wellige Glieder charakterisierte und ganz die Tracht der *Phyllocacteen* zeigende *Rhipsalis pachyptera* Pfr. Das Exemplar, von stattlicher Größe, war dicht mit Blüten besetzt und gewährte einen prächtigen Anblick. Die kanariengelben Knospen schmücken ganz besonders, und die entwickelten Blüten mit ihren zahlreichen Staubgefäßen duften nach Chokolade. Die zweite Pflanze, die reizende *Hariota salicornioides* DC., ein niedlicher, kleiner Strauch von tadelloser Form, trug ebenfalls endständige, goldgelbe Blüten in Menge auf den flaschenförmigen Gliedern. Die letzteren und die endständigen zusammengezogenen, niemals radförmig ausgebreiteten Blumen haben zur Begründung der Gattung *Hariota* geführt. Schade nur, daß die hübschen Gewächse so schwierig im Zimmer zu kultivieren sind. Der Herr Vorsitzende richtete an die Versammlung die Frage, ob irgendwo *Rhipsalis cribrata* Lem., vorhanden sei. Herr FRÖHLICH-Birkenwerder erklärte sich bereit, diese Pflanze einzusenden.

Herr LIEBNER legte der Versammlung je ein Exemplar von *Echinocactus heterochromus* Hort. und *E. bicolor* Gal. vor. Die bei der ersteren Pflanze stärkeren und lebhafter gefärbten Waffen, namentlich aber die viel geringere Neigung, die Rippen in Warzen zerfallen zu lassen, macht, daß dieser *Echinocactus* recht augenfällig von *Echinocactus bicolor* Gal. verschieden erscheint. Ein Exemplar von *Echinocactus Bolansis* Rge. und zwei vorjährige Sämlinge mit gefiederten Stacheln, ebenfalls Herrn LIEBNER gehörig, wurden vorgelegt. Die letzteren sind ganz dem jungen *Echinocactus Beguinii* Reb. Cat. ähnlich. Die Pflänzchen trugen Warzen in ausgeprägterer Weise, als dies bei Sämlingen der letzteren Art sonst der Fall zu sein pflegt.

Herr URBAN hatte vier verschiedene Blüten von *Epiphyllum* Pfr. mitgebracht, welche in Form und prächtiger Färbung ausgezeichnet waren. Offenbar sind die

Pflanzen Varietäten von *Epiphyllum truncatum* Haw. und den zahlreichen Bastarden, welche die Gattung aufweist.

Von Herrn GOLZ-Schneidemühl lag eine Skizze einer *Opuntia* Tournef. aus, die als das Bild der *Opuntia arborescens* Engelm. erkannt wurde, wenngleich der Habitus durch einige Abweichungen auch an *Opuntia imbricata* Haw. erinnert.

Herr FRÖHLICH teilte mit, daß die BENNECKE'sche Sammlung wieder in den Besitz des Herrn HILDMANN übergegangen ist, und daß er voraussichtlich in einiger Zeit diese erwerben werde.

Schluß der sehr interessanten Sitzung 10¼ Uhr.

Briefkasten.

Herrn **Ed. G. in Schn.** Die von Ihnen eingesandte Zeichnung stellt meines Erachtens die *Opuntia arborescens* dar, von der *O. imbricata* nur als Varietät verschieden zu sein dürfte. Die weitverbreitete Pflanze geht bis Mexiko und wurde von hier durch P. DE CANDOLLE zuerst unter dem Namen *O. rosea* beschrieben und abgebildet, welchen Namen sie fernerhin allein zu tragen hat.

Herrn **W. in N. bei O.** Mit bestem Danke bestätige ich den Eingang Ihres wertvollen Aufsatzes: Ihren Wünschen werden wir nach allen Richtungen gerecht werden. Sehr verbunden bin ich Ihnen für die Mitteilung von Einzelheiten Ihrer Kulturerfolge. Vielleicht komme ich in diesem Frühjahre durch Thüringen und suche Sie dann jedenfalls auf: ich hoffe bei Ihnen viel Neues und Schönes zu sehen. Kann ich ein Glied von *Op. Dillenii* gut bestachelt haben und was sonst noch an selteneren oder gut entwickelten Sachen vorkommt? Der Frucht von *C. tortuosus* sehe ich gern entgegen und schicke sie umgehend zurück.

Herrn **G. W. in Sch. bei Sch.** Bei dem großen Interesse, welches Ihre wichtigen Beobachtungen beanspruchen, bringe ich Ihren Artikel so bald als möglich.

Herrn **B. in Z.** Für die gütige Mitteilung, betreffend die Früchte von *Echinopsis Eyriesii* Zucc. sage ich Ihnen meinen verbindlichen Dank. Über die Entstehung der Bastarde kann ich Ihnen leider keine Auskunft geben: ich will aber weitere Erkundigungen einziehen. Ich habe die Pflanzen noch nicht gesehen.

Herrn **F. in O.** Verbindlichsten Dank für Ihre geschätzte Mitteilung, die sobald wie möglich erscheinen wird.

Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Nächste Sitzung am

Montag, den 24. Februar 1896, abends 8 Uhr,
im Restaurant Stüdemann, Schützenstrasse 5.

Tagesordnung: Mitteilungen.
Vorbesprechung über den Ort der Jahres-Hauptversammlung der Gesellschaft.

Anmeldungen zum Beitritt bitte zu richten an Herrn Magistrats-Sekretär **Hirscht,** Zehlendorf-Berlin, Machnowstraße 18a, Zahlungen an Herrn Ingenieur Dr. **A. Schwartz,** Berlin, Mohrenstraße 26, III.

Da die im vorigen Monat zur Versendung gekommenen **Zählbogen** über die in den Sammlungen kultivierten Pflanzen von mehreren Mitgliedern noch nicht zurückgegeben worden sind, so werden die betreffenden Herren an die Einsendung derselben ergebenst erinnert.

Nur wenn von sämtlichen Mitgliedern die gewünschten Angaben gemacht werden, hat die Pflanzen-Statistik vollen Wert. Wir hoffen daher, daß es nur dieses Hinweises bedarf, die säumigen Herren zur **schleunigsten** Übersendung der ausgefüllten Zählbogen zu veranlassen.

Der Vorstand.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 3. März 1896. VI. Jahrgang.

Inhalts-Verzeichnis: Agave atrovirens Karw. Von C. Sprenger. — Beiträge zur Kenntnis der Gattung Stapelia. Von Dr. Rüst. — Beloniella Wagneriana Rehm. Von G. Wagner. — Mamillaria Grahamii Engelm. var. Arizonica. Von Quehl. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde. — Briefkasten. — Anfrage. — Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Agave atrovirens Karw.

Von C. Sprenger.

Eine der großartigsten Pflanzengebilde der Erde ist unzweifelhaft die auch in Deutschland nicht unbekannte *Agave atrovirens* Karw., die dort in allen Gärten, soviel ich weiß, unter den von OTTO gegebenen Namen *A. Salmiana*, zu Ehren des Fürsten SALM-DYCK, kultiviert wird. Man kennt dieselbe auch sonst noch als *A. tehuacensis* Karw., doch kommt ihr der obengenannte Name als Erstling und auch als sehr bezeichnend zu, denn sie ist wirklich sehr dunkelgrün und durchaus nicht oder doch nur selten in einer Form blaugrün. Sie gehört nach BAKER zur Gruppe *„Submarginatae“* und steht der verbreiteten *Agave americana* L. durchaus nicht so nahe, als man gewöhnlich annimmt, denn diese gehört zur Gruppe *„Americanae“*, der sie den Namen gab. Zur Gruppe *Submarginatae* zählen unter anderen auch die bekannten *A. Shawii* Engelm., *A. deserti* Engelm., *A. applanata* Lemaire und die schöne *A. spectabilis* Todaro. Die *A. atrovirens* ist wohl die größte aller bekannt gewordenen Species und jedenfalls eines der riesigsten Gewächse der Erde. Die ausgewachsene Pflanze kann einen Flächenraum von ca. 5—6 qm bedecken; sie erreicht eine Höhe von ca. 3 m und ihre Blätter eine Länge von 4 m und mehr, und ihr Blütenschaft wird ca. 12 m hoch. Die vollendete Pflanze trägt bis 40 Riesenblätter, die, um die Mittelachse gelagert, nach allen Seiten elegant zurückgeschlagen, ein Gebilde von schwer zu beschreibender Schönheit darstellen. Um diese Dimensionen zu erreichen, bedarf die Pflanze ca. zehn Jahre, auch wohl weniger resp. mehr. Steht sie frei und sonnig, in mehr trockener Lage, auf gutem sandigen Boden, so ist sie auch in acht Jahren fertig — sie ruhet dann vollendet und erwachsen wenige Jahre in voller Pracht, wie um sich selbst zu genügen, sich zu sonnen, in Wirklichkeit aber, um sich zur einzigen Blütezeit vorzubereiten.

Im zeitigen März oder auch schon im Herbste beginnt der Schaft sich im Herzen der Riesenrosette zu regen: langsam steigt der Stamm im kalten Winter, überraschend schnell im Frühlinge in die Höhe. Man möchte ihn wachsen „sehen“. Man könnte sein Wachstum messen und alle Tage, ja nach Stunden bestimmen, so schnell geht es bei warmem Wetter von statten. Hat er seine ganze Höhe erreicht, so beginnt sich seine Spitze mit kandelaberartig gestellten Blütenzweigen zu krönen und bald entwickeln sich die olivenfarbenen, sehr variierenden Blüten, die, honigsüß, sofort von Insekten umschwärmt werden. Die Blütezeit dauert einige Wochen, und die großen Kapseln reifen ihre Samen im Laufe des

kommenden Jahres. Oft sieht man den Schaft im Schmucke zahlreicher junger, farbiger Pflanzen resp. zwiebelartiger Bulbillen, die eine reiche Nachkommenschaft ergeben. Dann auch wieder finden sich diese neben den Samenkapseln in friedlichem Wettstreite. Man fühlt es, daß diese merkwürdige Pflanze alles aufgeboten hat, alle Kraft hergab, um eine reiche Nachkommenschaft zu hinterlassen! Dann auch, während die noch vor kurzem so edle und schöne Riesenstaude langsam dahinsiecht und ihren Kindern den letzten Blutstropfen hergiebt, bildet sich zu ihren nun trocknenden Füßen ein kleines Heer junger Schößlinge, die auf Kosten der Mutter so gut leben als diejenigen oben in luftiger Höhe. Die Bulbillen fallen endlich zur Erde und bilden mit den Seitensprossen neue Kolonnen; sie beginnen einen Kampf ums Dasein, erbitterter und heftiger selbst als der des Buchenwaldes deutscher Fluren. Ihre Samen aber werden in alle Winde getragen, weit fort auf breiten Flügeln, weit fort, vielleicht dorthin, wo für sie neues Dasein und Leben winkt — dorthin, wo Sonne und Wasser, Wind und Wetter sie schützen und zum Sprossen zu reizen vermögen.

Agave atrovirens ist so wandelbar, daß keine Pflanze der anderen gleicht, ob man auch Tausende der Sämlinge erzieht. Es geht ihr genau so, wie allen *Agaven,* die, wie es scheint, im Verein noch besonders bevorzugt sind. Man hat denn auch bereits einige ganz besonders scharf begrenzte Formen dieser Riesenagave besonders bezeichnet und findet in den Gärten Italiens folgende:

A. atrovirens var. *coarctata,*
„ „ fol. *aureis variegatis,*
„ „ *Jacobiana,*
„ „ *latifolia (latissima),*
„ „ *Lehmannii,*
„ „ *mitriformis,*
„ „ *pumila,*
„ „ *Whitakeri.*

Von allen diesen sehr gut zu unterscheidenden Formen sind *latifolia* und ganz besonders *Whitakeri* wirklich großartig. Zeichnet sich die erstere durch noch einmal so breite Blätter aus, so hat die andere vor der typischen Art den wahrhaft riesigen Wuchs mit sehr starkem Blütenschaft voraus. Sie wurde in Palermo in den Gärten des verstorbenen Weingroßhändlers WHITAKER von einem deutschen Gärtner erzogen und von Prof. TODARO benannt.

Die riesigen, aber kurzen Blätter der *mitriformis* sind in einem sehr langen, dunkelbraunen, fast schwarzen Dorn zugespitzt und stehen alle elegant gebogen nach oben gerichtet. Die Pflanze gewinnt dadurch ein ganz anderes Aussehen, und der Habitus allein mag hier unterscheiden. Die Varietät *coarctata* ist ebenfalls sehr bewaffnet und wächst gedrungen. *Pumila* ist, wie der Name sagt, die kleinste, immer aber noch riesengroß genug, um jede *A. Americana* zu übertreffen. Kostbar und immer noch sehr selten ist die einzige buntblätterige Form *foliis aureis variegatis.* Sie erreicht ebenfalls enorme Dimensionen und hat meines Wissens erst einmal geblüht. Ihre kolossalen Blätter sind in der Mitte dunkelgrün und mehr nach den Rändern zu mattgoldgelb gestreift. Der Rand mit den Dornen ist fast immer gelb gefärbt. Man erkennt sie auf den ersten Blick, und sie ist spielend von den buntblätterigen Formen der *Americanae*

zu unterscheiden. Sie ist, wie gesagt, sehr selten in den Sammlungen und infolgedessen teuer. Um so erfreulicher war es, als im vorigen Jahre eine junge, viel Staub aufwirbelnde, gärtnerische Firma in Neapel das Hundert dieser begehrenswerten bunten *Agave atrovirens* mit nur 40 Francs in ihren Katalogen offerierte. Wie sich aber herausstellte, versandte sie statt der echten Pflanze ein Gemisch grüner und bunter *Agave americana,* in sehr kleinen, von den Mutterpflanzen eben abgetrennten Sprossen.

Die Anzucht der *Agave atrovirens* aus Samen ist sehr einfach. Man bekommt frischen Samen, der seine Keimkraft in den Kapseln drei Jahre, außerhalb derselben ein bis zwei Jahre bewahrt, fast alljährlich in Italien, wo die Pflanze seit Jahren in Sizilien regelmäßig blüht. Diesen säet man im zeitigen Frühlinge im warmen Hause sonnig und nahe dem Glase in flache Töpfe oder Schalen aus, pikiert die jungen Pflänzchen alsbald in ein Gemisch gesunder lockerer Erde und legt sie bald kühl unter Glas in einen Kasten und später in das Freie. Kann man sie im folgenden Jahre in ein kräftigeres Erdreich in sonniger, warmer Lage in das Freie pflanzen, so erhält man bald sehr schöne, bereits verkäufliche Pflanzen. Im dritten und vierten Jahre erwachsen sie alsdann zu schönen Marktpflanzen; sie brauchen aber viele Jahre im Norden, um jene Riesengröße süditalienischer Pflanzen zu erreichen. *Agave atrovirens* hat aber dennoch in den Gärten Belgiens und Englands bereits geblüht. Ausgewachsene Pflanzen sind zwar schwer transportfähig, dafür aber auch um so malerischer und großartiger zur Dekoration hervorragender Rasenflächen im herrschaftlichen Garten. Sie stammt aus Mexiko, dem Agavenlande par excellence, und man sagt, daß sie den meisten und besten Pulque gebe.

Beiträge zur Kenntnis der Gattung Stapelia.

Von Dr. **Rüst.**

Zu dem folgenden Versuche, einen Schlüssel zur Bestimmung der *Orbea*-Arten, der größten Sippe der Gattung *Stapelia*, aufzustellen, wurde der Verfasser veranlaßt durch die arge Verwirrung, die in der Benennung der Stapelien gegenwärtig herrscht. Erklärt wird diese Verwirrung durch das Fehlen eines umfassenden Werkes über diese Pflanzen, da außer den beiden zu Anfang dieses Jahrhunderts erschienenen größeren Monographien von MASSON und JACQUIN alles übrige in der Litteratur zerstreut ist, und auch DE CANDOLLE's Prodromus, dessen Stapelien von DECAISNE bearbeitet sind, für die jetzige Zeit nur geringen Anhalt giebt. Die DECAISNE'schen Bestimmungen sind, um eine Grundlage zu gewinnen, dem vorliegenden Schlüssel zu Grunde gelegt. Eine andere wichtige Ursache der Unsicherheit in der Bestimmung der Stapelien liegt in ihrer großen Variabilität. Die Blüte ändert in Einzelheiten nicht nur ab bei verschiedenen Pflanzen der gleichen Art, sondern auch bei verschiedenen Blüten derselben Pflanze, besonders, wenn daran viele Blüten nacheinander erscheinen. Der Versuch, unter diesen Schwierigkeiten einen zuverlässigen Schlüssel aufzustellen, war ein gewagtes Unternehmen, zu dem der Verfasser sich nur entschlossen hat, zunächst um einmal einen Anfang zu machen, dann in der Hoffnung, daß sein gewiß verbesserungsbedürftiger

Schlüssel bewährte Forscher veranlassen möge, durch ihre Beobachtungen etwaige Irrtümer zu berichtigen.

Zur Aufstellung dieses Schlüssels sind 86 Formen, zum größeren Teile in eigener Kultur stehend, benutzt, von denen freilich erst die Zukunft lehren muß, wieviel „gute Arten" darunter sind. 16 bis 18 Arten, deren Namen in den Katalogen umgehen, waren vom Verfasser bislang nicht zu erlangen, oder die, welche davon geblüht haben, stellten sich als bekannte Arten heraus. Für die Feststellung der Unterscheidungs-Merkmale wurde von der Mehrzahl der Formen eine größere Anzahl von Blüten in den verschiedenen Jahren und von verschiedenen Pflanzen untersucht und registriert, und diejenigen Merkmale, die am häufigsten auftraten, als entscheidend angesprochen. Hierbei stellte sich heraus, daß die Art der Behaarung des Corollasaumes ein sehr konstantes Merkmal abgiebt. Sodann folgt in dem Grade der Beständigkeit die Gestalt des Annulus, ob übergebogen, napfförmig, schüsselförmig, eingebogen oder geschlossen; wobei bemerkt werden muß, daß, da die Unterformen übergebogen, rund und übergebogen, fünfeckig, ohne scharfe Grenze ineinander übergehen, nur die ganz ausgesprochenen Formen berücksichtigt werden konnten. Während das innere Vorderhorn sich ganz konstant keulenförmig zeigte, fanden beim äußeren Vorderhorn nicht selten Übergänge von der cylindrischen zur keulenförmigen Gestalt statt, und auch hier mußte die Mehrzahl entscheiden. Nur die Abteilungen „Hinterhorn wagerecht, stark verkürzt und fehlend" erwiesen sich als konstant. Geringere Beständigkeit zeigten die Teile des äußeren Staubblätterkranzes, die ligulae, zumal in der Gestalt der Spitzen, die mitunter in derselben Blüte etwas verschieden gebildet waren. Auch hier ist nur Wert auf diejenige Gestalt gelegt, die als am häufigsten wiederkehrend beobachtet wurde. Am wechselndsten erwies sich die Färbung der Blüten, die auch nur in sehr wenigen besonders auffallenden Fällen zur Unterscheidung benutzt wurde.

Nur für einige wenige Arten, die fälschlich Namen führten, welche schon früher an sonst bestimmte Arten anderer *Stapelia*-Sippen vergeben waren, hat Verfasser neue Namen vorschlagen müssen, weil diese Formen, verschieden von den bekannten Arten, sich nicht hätten unterbringen lassen. Dagegen sind den meisten der von DAMMANN & Co., den bedeutendsten Stapelien-Züchtern der Gegenwart, als Varietäten aufgeführten Formen ihre Namen zunächst gelassen, obwohl die Untersuchung ergeben hat, daß einige davon verschiedenen Abteilungen angehören, die als Varietäten derselben Art aufgeführt werden.

Durch die Beigabe der schematischen Tafel, sowie besonders der kleinen in den Schlüssel eingefügten Abbildungen der Staubblätter glaubte der Verfasser den Gebrauch desselben beim Bestimmen auch dem Laien wesentlich zu erleichtern.

Schlüssel zur Bestimmung der Sektion *Orbea* in der Gattung *Stapelia*.

I. Stämme schwach behaart, Blüten 12—15 cm groß.
1. *St. Barklyi* N. E. Brown.

II. Stämme glatt, Blüten 4—8 cm groß.
A. Inneres Coronahorn keulenförmig, äußeres cylindrisch, fast wagerecht.

1. Die zwei Ligulaspitzen divergierend.
   2. *St. bufonia* Jacq.
2. Ligulaspitzen parallel.
   × Corolla flach ausgebreitet.
      3. *St. horizontalis* N. E. Brown.
   ×× Corolla etwas glockenförmig.
      4. *St. rectiflora.*
      5. *St. rectiflora* var. *viridula* m.

3. Ligulaspitzen konvergierend.
   6. *St. discolor* Tod.
   7. *St. disc.* var. *Muley Hassan* Dam.

B. Inneres Coronahorn keulenförmig, äußeres cylindrisch, aufsteigend.
   1. Die zwei Ligulaspitzen divergierend.
      a) Corollasaum unbehaart.
         × Corolla flach.
            + Annulus übergebogen, rund.
               8. *St. variegata* Linn.
               9. *St. anguina* Jacq.
            ++ Annulus eingebogen.
               10. *St. mutabilis* var. *Circe* Dam.
         ×× Corolla glockenförmig.

α Ligula an der Basis schmaler, nach der Spitze breiter werdend.
   11. *St. hispida* Horn.

β Ligula an der Basis breiter, nach der Spitze schmaler werdend.
   12. *St. Natalensis* hort. Lyon.

      b) Corollasaum behaart.
         + Annulus übergebogen, rund.
            Haare weißlich.
               13. *St. angulosa* var. *Thi* Dam.
            Haare dunkel.
               ∗ Blüte groß.
                  14. *St. marginata* Willd.
               ∗∗ Blüte klein bis mittelgroß.
                  15. *St. albicans* Spreng.
            ++ Annulus übergebogen, fünfeckig.
               16. *St.* (varieg. var.) *Prometheus* Dam.
            +++ Annulus eingebogen.
               17. *St. mutabilis* var. *Thetis* Dam.
            ++++ Annulus napfförmig.
               18. *St. mutabilis* var. *bicolor* Dam.
      c) Corollasaum mit Knopfhaaren.
         ○ Knopfhaare hellgelb.
            19. *St. retusa* Haw.
         ○○ Knopfhaare dunkel.
            20. *St. muricata.*
   2. Ligulaspitzen parallel, rundlich oder spitz.
      a) Corollasaum unbehaart.
         + Annulus übergebogen, rund.

α Ligula nahe der Spitze am breitesten.
21. *St. picta* Sims.

β Ligula an der Basis am breitesten.
22. *St. picta* Don.

γ Ligula überall gleich breit, fast gerade.
23. *St. orbicularis* Andr.

∨ Ligulaspalt 1/4 der ganzen Länge, Spitzen sehr spitz.
24. *St. Curtisii* Roem. et Sch.

∨∨ Ligulaspalt 1/4 der Länge, Spitzen stumpf.
25. *St. ciliolulata* Tod.

δ Ligula überall gleich breit, stark gebogen.
26. *St. angulosa* Tod.

∨ Ligulaspalt mit sehr flachem Ausschnitt.
27. *St. mirabilis* Dam.

∨∨ Ligulaspalt mit sehr kleinem, rundem Ausschnitt.
28. *St. micrantha* hort. Lyon.

++ Annulus übergebogen, fünfeckig.
α Ligulaspitzen spitz.
29. *St. Uspenskyi.*
β Ligulaspitzen stumpf.
30. *St. panifolia* h. Lyon.

+++ Annulus schüsselförmig.
31. *St. atrata* var. *tigrina* Dam.

++++ Annulus napfförmig.
32. *St. Sisyphus* h. Dam.

+++++ Annulus sehr niedrig, Blüte flach, ohne Röhre.
33. *St. planiflora* Jacq.

b) Corollasaum behaart.

α Ligula 1/4 gespalten.
34. *St. sanguinea* hort. Lyon.

β Ligula bis zur Mitte gespalten.
35. *St. discolor* var. *Electra* Dam.

c) Corollasaum mit Knopfhaaren.
36. *St. angulosa* var. *Nemea* Dam.

3. Ligulaspitzen konvergierend.
a) Corollasaum unbehaart.
α Ligula 1/4 gespalten.
37. *St. atrata* Tod.
β Ligulaspalt sehr klein.
38. *St. radiata* Sims?

b) Corollasaum behaart.
+ Annulus übergebogen, rund.
39. *St. discolor* var. *Bellona* Dam.
++ Annulus schüsselförmig.
40. *St. marmorata* Jacq.

4. Ligula dreiteilig, Teile spitz mit kleinem Mittelteil.
   a) Corollasaum unbehaart.

α Äußere Ligulaspitzen divergierend.
∗ Blüte gelb mit vielen kleinen roten Flecken.
41. *St. parvipunctata.*
∗∗ Blüte fast einfarbig dunkelrot.
42. *St. luxurians* Dam.

β Äußere Ligulaspitzen parallel.
\+ Annulus übergebogen, rund.
43. *St. bisulca* Don.
44. *St. bisulca* var. *proboscidea* m.
++ Annulus eingebogen.
45. *St. mutabilis* var. *Megara* Dam.

γ Äußere Ligulaspitzen konvergierend.
46. *St. angulosa* var. *Kreusa* Dam.

   b) Corollasaum behaart.
47. *St. Salmiana.*
   c) Corollasaum mit Knopfhaaren.
48. *St. mutabilis* var. *Nemesis* Dam.

5. Ligula dreiteilig, Teile rundlich.
   a) Corollasaum unbehaart.
49. *St. Woodfordiana* Haw. (78, 4.)
   b) Corollasaum behaart.
50. *St. multiflora* hort. Ber.

C. Beide innere Coronahörner keulenförmig.

1. Ligula zweispitzig, Spitzen divergierend.
   a) Corollasaum unbehaart.
\+ Annulus übergebogen, rund.

α Ligula in der Mitte verschmälert.
51. *St. normalis* Jacq.

β Ligula mit breiter Basis, gegen die Spitze verschmälert.
52. *St. variegata* var. *pallida* Dam.
++ Annulus übergebogen, fünfeckig.
53. *St. mixta* Mass.
54. *St. mixta* var. *pentagona* m.
   b) Corollasaum behaart.
\+ Annulus schüsselförmig, rund.
55. *St. discolor* var. *tricolor* m.
++ Annulus eingebogen.
56. *St. scutellata* Tod.
   c) Corollasaum mit Knopfhaaren.
57. *St. mutabilis* Jacq.

2. Ligulaspitzen parallel, rundlich oder spitz.
   a) Corollasaum unbehaart.
\+ Annulus übergebogen, rund.
α Ligula fast gerade.
58. *St. atrata* var. *rufescens* Dam.
β Ligula stark gebogen.
59. *St. discolor* var. *Medusa* D.

++ Annulus eingebogen.
60. *St. Burtinii* Tod.
b) Corollasaum behaart.
61. *St. conspurcata* Willd.
3. Ligulaspitzen konvergierend.
a) Corollasaum unbehaart.
+ Annulus übergebogen, rund.
62. *St. lepida* Jacq.
++ Annulus übergebogen, fünfeckig.
63. *St. umbilicata.*
+++ Annulus eingebogen.
64. *St. decora* hort. Berol.
4. Ligulaspitze dreiteilig, spitz.
a) Corollasaum unbehaart.
α Äußere Ligulaspitze divergierend.
+ Annulus übergebogen, rund.

V Ligula von der Basis ab stark bauchig verbreitert.
65. *St. clypeata* Jacq.

VV Ligula in der Mitte schwach verbreitert.
66. *St. erecta* hort.
++ Annulus übergebogen, fünfeckig.
67. *St. atropurpurea* Salm-Dyk.
68. *St. atropurp.* var. *rosea* m.
β Äußere Ligulaspitzen parallel.
+ Annulus sehr groß, schüsselförmig.
69. *St. amoena* m.
γ Äußere Ligulaspitzen konvergierend.
U Hinteres Vorderhorn nach innen geneigt.
70. *St. atropurp.* var. *Pan* m.
UU Hinteres Vorderhorn nach außen geneigt.
+ Annulus gelb mit roten Flecken.
71. *St. rugosa* Jacq.
++ Annulus gelb mit zwei zusammenhängenden roten Fleckenkränzen.
72. *St. rugosa* Jacq. var. *coronata* m.
5. Ligulaspitzen dreiteilig, rundlich.
a) Corollasaum unbehaart.
Y Erwachsene Knospe flach.
73. *St. trisulca* Jacq.
YY Erwachsene Knospe spitz.
U Äußeres Vorderhorn kürzer als das innere.
74. *St. quinquenervis* Roem. et Sch.
UU Äußeres Vorderhorn länger als das innere.
75. *St. Munbyana* hort.
b) Corollasaum behaart.
< Corollazipfel mit fünf Rückenlinien.
76. *St. angulosa* var. *Charybdis* Dam.
<< Corollazipfel mit sieben Rückenlinien.
77. *St. maculosa* Jacq.

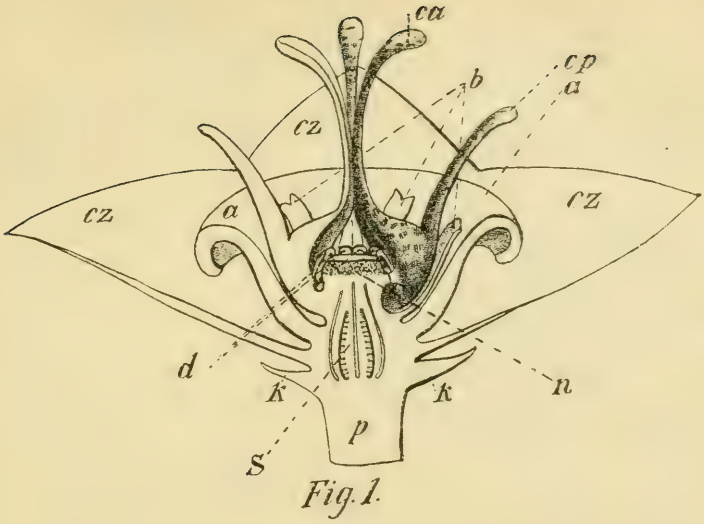


Fig. 1.

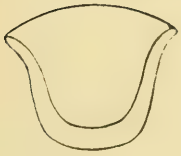


Fig. 2.

Napfförmiger Annulus

Fig. 3.

Schüsselförmiger Annulus

Fig. 4.

Übergebogener Annulus

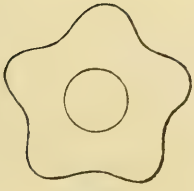


Fig. 5.

Eingebogener Annulus

Fig. 6.

Geschlossener Annulus

Fig. 1. **Blüte von St. mutabilis im Längsschnitt.**

a) Annulus (übergebogen, rund); b) Ligula; ca) Inneres, cp) äußeres Coronahorn; k) Kelch; cz) Blumenkronen-(Corolla-)Zipfel; d) Pollensäckchen; n) Narbe; p) Blütenstiel; s) Samenanlagen. Alles schwach vergrößert.

Nach einer Skizze des Verfassers für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ gezeichnet von Zambony.

D. Das innere Coronahorn keulenförmig, das äußere stark verkürzt.

a) Corollasaum unbehaart.

U Vorderhörner einfarbig gelb.

78. *St. chlorotica* m.

UU Vorderhörner mit großen dunklen Flecken.

79. *St. lunata* var. *umbrosa* m.

b) Corollasaum behaart.

∗ Blüte glockenförmig.

< Corollazipfel auf der Rückseite dicht dunkelrot punktiert.

80. *St. lunata* Dam.

<< Corollazipfel auf der Rückseite einfarbig, hellgrün.

81. *St. lunata* var. *minuta* m.

∗∗ Blüte flach ausgebreitet.

82. *St. purpurea* var. *nigrescens* m.

E. Das innere Coronahorn keulenförmig, das äußere fehlend. Annulus geschlossen.

6. Ligula dreiteilig, mit sehr kleinen, fast gleichen Teilen.

a) Corollasaum behaart.

83. *St. tridentata* N. E. Brown.

7. Ligula ungeteilt, zugespitzt.

a) Corollasaum unbehaart.

84. *St. Namaquensis* N. E. Brown.

b) Corollasaum behaart.

85. *St. ciliolata* N. E. Brown.

Beloniella Wagneriana Rehm.

Von **G. Wagner.**

In meinem Garten pflegte ich neben vielen anderen Kakteen eine Anzahl starker Exemplare von *Opuntia Rafinesquii* Engelm. und *Opuntia Camanchica* Engelm., sowohl in Töpfen, als auch im freien Lande, die aus importiertem Samen erzogen waren. Mehrere derselben pflanzte ich an einen ziemlich hochgelegenen Abhang des großen Winterberges (Sächs. Schweiz), wo sie in dem lehmig sandigen Boden auch ausgezeichnet gediehen und die immerhin strengen Winter, fiel das Thermometer doch bis auf — 24 ° R., recht gut überstanden. Ja, die Pflanzen blühten sogar reichlicher als die bei mir im Thale wachsenden.

Einzelne Glieder faulten nun fast jedes Frühjahr ab. Meist waren an ihnen schon vorher hellbraune Flecken zu bemerken. Ich ließ solche Glieder zwecks weiterer Untersuchung und Beobachtung liegen, da ich schon anfangs als Ursache einen Pilz vermutete, und sah mich auch nicht getäuscht.

Im Laufe des Sommers erschienen auf ihnen eingesenkte, 0,2—0,3 mm im Durchmesser haltende schwärzliche, punktförmige Fruchtkörper mit winzigen farblosen Sporen.

Im zweiten Sommer bildeten sich nun bis 2 mm lange, teilweise

unregelmäßig gestellte, auch oftmals verbogene, eingewachsene, etwas erhabene, glänzend schwarze, kohlige Linien, die Apothecien*) eines Schlauchpilzes aus der Ordnung der *Discomycetes*. Diese öffneten sich endlich längsspaltig und ließen die gelbliche und zuletzt mehr oder weniger schüsselförmige, zartberandete, wachsartige Fruchtscheibe hervortreten.

Die Fruchtschicht des Pilzes besteht aus spindelförmigen, langgestielten 0,100—0,120 mm langen und 0,012 mm breiten Schläuchen und fadenförmigen, oben gedrehten, farblosen Paraphysen. Die in den Schläuchen befindlichen acht Sporen liegen zweireihig, sind schmal spindelförmig bis keulig, 0,024—0,027 mm lang und 0,0035 mm breit. Anfangs einzellig, mit 2—4 Öltropfen versehen, werden sie zuletzt durch Querteilung 4—6zellig.

Herr Dr. REHM, dem ich ein Exemplar des Pilzes mitteilte, nannte ihn *Beloniella Wagneriana* REHM, Discomyceten, pag. 1230. Dieselbe, sicherlich importiert, scheint noch nirgends weiter in ihrer vollen Entwickelung beobachtet zu sein. Da mir leider meine ganze Anlage zerstört worden ist, bin ich nicht mehr im stande, den schönen Discomyceten, der nach den bisherigen Beobachtungen in seinen Vorformen zu den gefährlichen Feinden der *Opuntien* gehört, in seiner Entwickelung u. s. w. auch ferner zu studieren. Recht dankbar wäre ich daher, wenn mir Kakteenfreunde, an deren Pfleglingen sich die beschriebenen Merkmale, das Eintrocknen der Glieder und darauf die Bildung von schwarzen Punkten u. s. f. finden, solche Stücke zur weiteren Kultur und Beobachtung zusenden wollten.

Mamillaria Grahamii Engelm. var. **Arizonica.**

Von **Quehl**-Halle.

Unter obigem Namen erhielt ich im Juni 1895 von Herrn KNIPPEL-Klein-Quenstedt eine Pflanze, welche ihrer Schönheit und Blühwilligkeit wegen wohl verdient, unter den Neuheiten hervorgehoben zu werden. Auf den ersten Blick von *M. Grahamii* Engelm. durch Größenverhältnisse, dunklere Bestachelung und graugrüne Farbe der Warzen verschieden, scheint diese Varietät auch leichter als die bisher bekannte Form bei uns fortzukommen.

Körper eiförmig, am Grunde sprossend, bei 7½ cm Durchmesser 10 cm hoch. Axillen nackt. Warzen stumpf-vierkantig, an der Basis verbreitert, schief abgestutzt, graugrün, 10—15 mm lang, nach oben gerichtet. Stachelpolster in der Jugend kreisrund, spärlich weißwollig, später nackt und länglich.

Randstacheln 20—25, weiß mit braunroter Spitze, ungleich (5—14 mm) lang, strahlend, dem Körper angefügt. Mittelstacheln drei, an der Basis zwiebelig, die beiden oberen nur wenig abstehend, fast wie die Randstacheln dem Körper angeschmiegt; der untere in der Richtung der Warzen abstehend, stärker und länger (etwa 15 mm), hakenförmig; alle drei zuerst rot, dann schwarz, später durchscheinend rotbraun.

Blüten in mehreren Reihen; äußere Blumenblätter 13, anliegend, von verschiedener Größe, stumpfspitzig, grün mit braunrotem Rückenstreifen; innere Blumenblätter ebenfalls 13, 4 cm lang, 8 mm breit in

*) Keim- oder Sporenlager. D. R.

der Mitte, lanzettlich, mit zurückgeschlagener Spitze rotviolett (beim Erschließen dunkelviolett, später in rotviolett verblassend). Blume ausgebreitet 4 cm, von dreitägiger Dauer, früh sich öffnend, abends sich schließend. Röhre 1 cm lang, grün. Staubfäden sehr zahlreich, ungleich groß, dunkelviolettrot. Staubbeutel goldgelb. Griffel gelblich, länger als die Staubfäden. Narbe achtteilig, strahlig, bernsteinfarbig. Meine Pflanze zeigte am 20. Juli die erste Knospe, welche sich am 14. August erschloß.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Über die Verwendbarkeit der **Petroleum-Emulsion** zur Vernichtung der Pflanzenläuse sind neuerdings in dem Institut für Pflanzenphysiologie und Pflanzenschutz der Königlichen Landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin eingehende Untersuchungen angestellt worden, über deren Resultate uns Herr Dr. KRÜGER recht beherzigenswerte Angaben in dem ersten Märzheft der „Gartenflora" macht. Leider scheinen sich die Beobachtungen auf Kakteen nicht erstreckt zu haben, indeß hebt der Referent hervor, daß die vegetativen Organe selbst sehr zarter Pflanzen durch das Bespritzen nicht gelitten haben. Sehr wichtig wäre es für unsere Pflanzen, auch zu wissen, wie sich die Emulsion gegen Wurzellläuse verhält. Von der größten Bedeutung sind die Erfolge gegen die rote Spinne gewesen, derartig, daß z. B. die besonders unter ihr leidenden Bohnen, denen sonst kein Mittel etwas nützte, von ihren Plagegeistern vollkommen befreit wurden und ein sehr lebhaftes Wachstum zeigten. Die Petroleum-Emulsion ist deswegen offenbar von so großer Bedeutung, weil sie die feinen Gespinste völlig durchnetzt und bis zu den Tieren vordringt. Übrigens hat schon Herr E. HEESE die besten Erfahrungen mit diesem Insektentöter im Laufe des vergangenen Sommers gemacht. K. SCH.

* * *

Einige nomenklatorische Kleinigkeiten. In manchen gärtnerischen Schriften habe ich einen Autor gefunden, über den ich hier ein paar Worte verlieren möchte: er schreibt sich abgekürzt Nob. oder nob. Wir haben darunter keine besondere Persönlichkeit zu verstehen, sondern jeder kann in die Lage kommen, sich derartig abzukürzen, indem es das Siegel nämlich für nobis — wir im Deutschen ist. Wenn ein Autor neue Pflanzenarten beschrieb, so war es früher mehr als es neuerdings Sitte ist, gebräuchlich, entweder mihi, d. h. ich (eigentlich mir, d. h. nach meiner Auffassung) oder nobis, d. h. uns (die Lateiner schrieben, wie die lateinisch sich ausdrückenden Modernen gewöhnlich in der Mehrzahl) hinter den Namen zu setzen, welchen er geschaffen hatte. Die Angelegenheit, also z. B. auf mich übertragen, würde sich folgendermaßen darstellen: *Pilocereus Mathssonii* mihi oder *P. Mathssonii* nob. ist ebenso viel wie *P. Mathssonii* K. Sch.

Fast in allen Büchern über Kakteen finden wir die niedliche *Rhipsalis mesembrianthemoides* Haw. falsch geschrieben, wobei allerdings eine gewisse Abwechselung zwischen *R. mesembrianthoides*, *mesembryanthoides*, *mesembryanthemoides* beliebt ist. Nur die ersterwähnte Schreibart ist richtig, denn der Artname kommt von *Mesembrianthemum* her, und von diesem Worte kann man nicht beliebig den Schwanz abschneiden und

dann den Stummel zur Bildung eines Namens benutzen. *Mesembrianthemum* ist mit einer gewissen Vorliebe fast immer falsch geschrieben worden und die Neigung, in dasselbe das y hineinzuschmuggeln, ist den Botanikern förmlich angeboren. Selbst diejenigen Männer, welche die Gattung besonders bearbeiteten, HAWORTH und der Fürst SALM-DYCK, haben diesen Stein des Anstoßes nicht zu vermeiden gewußt. Das Wort ist nur die griechische Übersetzung unserer deutschen Benennung „Mittagblume". Nun heißt aber der Mittag griechich nur *mesembria,* und damit ist die Angelegenheit erledigt. K. SCH.

Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Von Karl Hirscht-Zehlendorf.

Unter dem Vorsitz des Herrn Professors Dr. K. SCHUMANN und bei Anwesenheit von 17 Mitgliedern und vier Gästen wurde die Monatsversammlung für Februar cr. am 24. d. Mts., abends 8 Uhr, im Vereinslokal, Restaurant von STÜDEMANN, Schützenstraße 5, abgehalten.

Der Herr Vorsitzende stellte der Gesellschaft den als Gast anwesenden Herrn EDWIN B. ULINE aus Chicago vor.

Herr LINDENZWEIG übernimmt mit Worten des Dankes für das ihm erwiesene Vertrauen das Amt als Stellvertreter des Vorsitzenden, wozu er in letzter Sitzung gewählt worden war.

Die Zählbogen zur Aufstellung einer Pflanzen-Statistik sind ausgefüllt von 56 Mitgliedern zurückgegeben worden, drei Mitglieder sind z. Z. außer stande, das gewünschte Verzeichnis einzusenden. 49 Mitglieder stehen leider noch aus. Bei Gelegenheit der Übersendung der Zählbogen sind von den Herren KLOSE-Elmen, QUEHL-Halle und KOENECKE-Sudenburg Grüße für die Gesellschaft ausgesprochen; Herr Geheimrat VON SCHILINSKI, Excellenz, in Riga, beschreibt seine Kultureinrichtungen und Herr GOTTWALD-Bausnitz beklagt sich darüber, daß die Kataloge der Gärtner für die Auswahl der Pflanzen so wenig praktisch eingerichtet seien. Er wünscht kurze Angaben über Gestalt, Blüten und Blühwilligkeit etc., sowie Zusammenstellung kleiner Sortimente von nur interessanten Gewächsen.

Biographien für das Archiv sind von folgenden Herren eingegangen:
Stations-Assistent BAEDELT in Züllichau,
Mechaniker BERGER in Halle.
Kaufmann EHRLICH in Berlin,
Hofbesitzer EYLMANN in Krautsand.
Techniker Fabrikleiter GOTTWALD in Bausnitz in Böhmen,
Spezialarzt Dr. med. KALISCHER in Berlin,
Kaufmann KUBA in Lübbenau,
Dr. med. RÜST in Hannover,
Geheimrat VON SCHILINSKI, Excellenz, Riga, Rußland.
Die Herren
Kaufmann KRIWETZKI in Kischineff, Südrußland,
Kaufmann KUBA in Lübbenau und
Geheimrat VON SCHILINSKI, Excellenz, Riga, Rußland,
haben außerdem für das Gesellschaftsalbum ihre Photographien übersandt.

Insgesamt sind jetzt 25 Biographien und 14 Bilder eingegangen. Immer stehen also noch eine große Anzahl Mitglieder aus, welche dem Beschlusse zur Begründung dieser Sammlungen nicht nachgekommen sind. Wir hoffen aber zuversichtlich, daß der so oft bethätigte Korpsgeist der Gesellschaft auch die noch fehlenden Herren veranlassen wird, unsere Sammlungen durch Einsendung der gewünschten Dinge zu bereichern, damit auch diese ständige Rubrik der Mahnung in den Sitzungsberichten beseitigt werden kann.

Herr HEESE hat von Vera Cruz, von Amecameca und Pachuca kurze Reiseberichte eingesandt. Bei Gelegenheit eines Jagdausfluges auf dem Iztaccihuatl sind von ihm schöne photographische Aufnahmen hergestellt worden. In der Umgegend von Pachuca, der Heimat der *Mamillaria scolymoides* Scheidw. und auf dem Mineral del Monte wurden schöne Pflanzen gesammelt, darunter *Echinocactus ornatus* P. DC. und der rare *E. turbiniformis* Pfr., auch die noch seltenere *Mamillaria senilis* Lodd. In einem Herrn Professor Dr. SCHUMANN zugegangenen Bericht beklagt Herr HEESE

die auf Kosten der Natur im Laufe der letzten Jahre eingetretenen totalen Änderungen in der Umgegend der Hauptstadt Mexiko. Dort wo die bekannten Kakteenwiesen dem Sammler reiche Ausbeute gewährten, wo die Rasen der *Mamillaria elongata* DC., *M. longimamma* DC. und anderer Spezies massenhaft vegetierten, wurde bei Anwesenheit unseres Reisenden durch den Präsidenten der Republik Mexiko ein Stierkampfplatz eröffnet, während ein anderer Komplex von den weitläufigen Werken elektrischer Anlagen eingenommen wird. Bis zur Schneegrenze des Jztaccihuatl, 2500 Meter hoch, werden Kartoffelkulturen betrieben. Wo früher Gebirgsbäche die abstürzenden Gletschergewässer in wilder und romantischer Pracht zu Thale führten, hat jetzt ein biederer sächsischer Landsmann eine Bierbrauerei etabliert. Pflanzen, wie *Echinocactus Grusonii* Hildm. und *E. turbiniformis* Pfr., welche nur einen räumlich kleinen Verbreitungsbezirk haben, werden nach den Mitteilungen unseres Freundes HEESE im Heimatlande leider bald ausgerottet sein und ihre fernere Existenz lediglich unseren Sammlungen und unserem Schutze zu danken haben.

Bezüglich der Wahl desjenigen Ortes, an welchem im Mai cr. die Jahres-Hauptversammlung abgehalten werden soll, wurde ausgeführt, daß von einer Anzahl Mitglieder, welche zum Besuch der Gartenbau-Ausstellung im August v. Js. in Magdeburg anwesend waren, gewünscht wurde, daß für die diesjährige Hauptversammlung Leipzig bestimmt werden möchte. Dagegen wurde hervorgehoben, daß infolge der am 1. Mai cr. in Berlin zu eröffnenden Gewerbeausstellung jedenfalls sehr viele Mitglieder hierher kommen würden, und daß es aus diesem Grunde zweckmäßig sei, diesmal in Berlin zu tagen. Andererseits ist wieder zu berücksichtigen, daß im Jahre 1897 die Gesellschaft, in Verbindung mit dem Verein zur Beförderung des Garten- und Pflanzenbaues, eine große Ausstellung hierselbst veranstalten wird, und daß im Anschluß hieran die Hauptversammlung für das nächste Jahr besser in Berlin abgehalten werden könne, während in diesem Jahre ein anderer Ort zu wählen sei. Es wurde beschlossen, diese Erörterungen durch den Sitzungsbericht zu veröffentlichen und die Mitglieder dabei aufzufordern, bis zur nächsten Sitzung am 30. März cr. ihre Anträge bezüglich der Wahl des Versammlungsortes an den Herrn Vorsitzenden einzusenden. Demnächst wird ein definitiver Beschluß gefaßt werden.

Herr Professor Dr. SCHUMANN legte der Versammlung ein kostbares, wahrscheinlich nur in wenigen Exemplaren vorhandenes Buch vor, welches er aus der kaiserlich-russischen Bibliothek des botanischen Gartens zu St. Petersburg entliehen hat. Es ist LEMAIRE'S Iconographie descriptive des Cactées in Paris bei H. COUSIN erschienen. Die farbigen, großen Abbildungen sind lebenswahr und sicher bisher unerreicht. Ferner zeigte der Herr Vorsitzende *Rhipsalis rhombea* Pfr. in einem blühenden Exemplar und machte auf die großen Abweichungen zwischen der voll entwickelten Pflanze und ihrer Jugendform aufmerksam. Mehr oder weniger sind alle *Rhipsaliden* polymorph, und so ist auch die bezeichnete Form mit ihren welligen, blattartigen Gliedern im erwachsenen Stadium einem *Phyllocactus* sehr ähnlich, während selbst noch der zweijährige Sämling stets vierkantige, bleistiftdicke, ästige Glieder aufweist und nichts augenfällig gemeinsames in der Tracht mit der blühbaren Pflanze hat.

Herr FRÖHLICH hatte *Rhipsalis cribrata* Lem., *R. filiformis* Hort. und *R. penduliflora* N. E. Br. vorgelegt, welche er Herrn Professor Dr. SCHUMANN für den königl. botanischen Garten übergab.

Herr MUNDT zeigte zwei große Abbildungen blühender Kakteen, welche die Blumen von *Cereus serpentinus* Lag. und *Phyllocactus hybr. kermesinus magnus* und einem weißblühenden *Phyllocactus* veranschaulichten.

Eine von Herrn QUEHL-Halle eingesandte abgestorbene Pflanze wurde als *Echinocactus intertextus* Engelm. festgestellt. Die reiche Bestachelung dieser Species ist eigentümlich amethystfarben.

Herr de LAET-Contich, Belgien, hatte ebenfalls ein totes Exemplar eines sehr dicht bestachelten *Cereus* übersandt, welcher nach dem Ausspruche des Herrn HILDMANN in Peru heimatlich ist und von demselben als der seltene *Cereus multangularis* Haw. erkannt wurde.

Herr Dr. SCHWARTZ stellte eine Anzahl sehr schön kultivierter *Echeverien* in vier Species, ferner *Sempervivum Haworthii* S.-D. und *Sedum dasyphyllum* L. aus.

Das durch Herrn URBAN angekaufte Album wird in nächster Sitzung ausgelegt werden, hoffentlich senden uns unsere Mitglieder bis dahin noch ihre Bilder zur Einreihung in dasselbe.

Die von Herrn CAPELLE freundlichst angebotene Erde wird Herr URBAN in Empfang nehmen und verteilen.

Der Berichterstatter schenkte der Bibliothek das von ihm verfaßte Buch: „Kakteenkulturen im Hause und ihr Wert".

Kataloge waren eingegangen von den Firmen: H. HILDMANN'S Kakteenzüchterei (H. FRÖHLICH) in Birkenwerder, FRIEDRICH ADOLPH HAAGE jun. in Erfurt und C. A. DIETRICH in Clingen in Thüringen.

Schluß der Sitzung 10 Uhr.

Briefkasten.

Herrn **O. Oe.** in N. W. Herzlichen Dank für die freundliche Übersendung des sehr ansprechenden Aufsatzes! Ich werde ihn so weit umarbeiten, als die Entfernung der bereits früher mitgeteilten Thatsachen dies erheischt, und dann unseren Lesern vorlegen.

Herrn **Fr. F.** in **O.** Wenn Sie gefälligst die früheren Jahrgänge unserer Monatsschrift durchsehen, so werden Sie finden, daß der Gegenstand Ihrer zweiten Mitteilung schon mehrfach behandelt worden ist. Ihr Aufsatz enthält aber neben den bekannten Verhältnissen doch noch so viele neue und beachtenswerte Beobachtungen, daß ich dieselben in einer folgenden Nummer bringen werde. Wenn Sie mir seltene Blüten wollten zugehen lassen, so wäre ich Ihnen zu sehr großem Danke verpflichtet. Auch von weiteren Beobachtungen würde ich sehr gern Nutzen ziehen.

Herrn **H. Pr.** in W. Für die gütige Sendung spreche ich Ihnen meinen verbindlichsten Dank aus. Über Ihre Fragen werde ich mich eingehend zu informieren versuchen und Ihnen weiteres in der nächsten Nummer oder in einem besonderen Briefe mitteilen. Sie erwähnen in Ihren Beschreibungen die Sammlung des Herrn D. Können Sie mir nicht nähere Angaben über seinen Lebenslauf und über seine Sammlung machen? Mich interessiert diese Frage in sehr hohem Maße.

Herrn **M. L.** in B. Ich wüßte Ihnen kein Geschäft zu nennen, von dem Sie die gewünschten, leider immer noch, wenn auch aus erklärlichen Gründen, arg vernachlässigten Pflanzen beziehen könnten, als von Hildmann in Birkenwerder. Wenden Sie sich gefälligst dorthin und fragen Sie, ob dieselben abgebbar sind. Wenn Sie nach Berlin kommen sollten, so ließe sich vielleicht über einen Austausch gegen andere gute Sachen reden.

Herrn **R. P.** in **O.** Die Sitzungsberichte unserer letzten Monats-Versammlung werden Ihnen den gewünschten Aufschluß geben.

Anfrage.

Von einem unserer geschätzten Abonnenten ist die Anfrage an mich gerichtet worden, durch welche Kreuzungen *Cereus grandiflorus* Haw. *Maximilianus* und *Cereus grandiflorus viridiflorus* entstanden sind. Mir ist Näheres über beide Pflanzen nicht bekannt, und ich wende mich deshalb an unsere Leser mit der Bitte, darüber gefälligst ihre Erfahrungen kundgeben zu wollen. K. SCHUMANN.

Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Nächste Sitzung am

Montag, den 30. März 1896, abends 8 Uhr,
im Restaurant Stüdemann, Schützenstrasse 5.

Tagesordnung: Mitteilungen.
Wahl des Versammlungsortes für die diesjährige Hauptversammlung, sowie Beschlußfassung über die zu treffenden Vorbereitungen.

Die Mitglieder wollen gefälligst etwaige Anträge bezüglich des Versammlungsortes, oder der zu treffenden Veranstaltungen bis spätestens 30. März cr. an den Vorstand einsenden, falls persönliches Erscheinen nicht möglich ist.

Anmeldungen zum Beitritt bitte zu richten an Herrn Magistrats-Sekretär **Hirscht**, Zehlendorf-Berlin, Königstraße 19, Zahlungen an Herrn Ingenieur Dr. **A. Schwartz**, Berlin, Mohrenstraße 26, III.

Der Vorstand.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 4. April 1896. VI. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Die interessanten Arten der Gattung Echinopsis. Von R. Meyer. — Beiträge zur Samenzucht. Von Quehl. — Eine interessante Beobachtung. Von Fobe. — Echinocactus asterias. Von K. Schumann. (Schluß.) Rhipsalis robusta nov. spec. Von G. A. Lindberg. — Verzeichnis der gegenwärtig in den Sammlungen vorhandenen Kakteen. Von K. Schumann. (Fortsetzung.) — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde. — Neuere Erscheinungen im Gebiete der Kakteenlitteratur. — Sprechsaal. — Briefkasten. — Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Die interessanten Arten der Gattung Echinopsis.

Von **Rud. Meyer**-Charlottenburg.

(Fortsetzung.)

Aus folgenden Gründen dürfen nun ferner die besprochenen Arten nicht zu der Gattung *Echinocereus* gezählt werden:

a) vor allem, weil das Fleisch unserer Arten nicht schwammig wie das sämtlicher *Echinocereen* ist: *E. amoena* und *E. pulchella*, welche früher zu unserer Gattung gerechnet wurden, sind gerade aus diesem Grunde der Gattung *Echinocereus* überwiesen worden,

b) schrumpfen diese Arten im Winter nicht wie die *Echinocereen* ein,

c) können genannte Arten nicht die mindeste Frosteinwirkung vertragen, während sämtliche *Echinocereen* ziemlich winterhart und widerstandsfähig sind,

d) findet bei jenen die Seitensprossung wie bei den übrigen *Echinopsen*, also in Form fertiger Pflänzchen statt, während bei den *Echinocereen* die Seitensprossen zweigartig hervorkommen.

Jene aufgeführten prägnanten Unterscheidungsmerkmale resultieren aus HEINRICH HILDMANN's langjährigen Erfahrungen und Beobachtungen und dürften uns umsomehr veranlassen, seiner Auffassung unbeanstandet zu folgen: ich habe geglaubt, ihnen aus diesem Grunde den Platz, den sie seit ihrer Einführung in die europäischen Kulturen in der Gattung *Echinopsis* eingenommen, nicht entziehen zu dürfen.

Wie bereits schon vorher erwähnt, haben von diesen Arten circa 60 Varietäten existiert: jetzt besitzen wir deren höchstens noch 15, und unter diesen befindet sich, meines Erachtens, noch so manche Identität, deren Scheinexistenz hauptsächlich nur noch durch die Kataloge aufrecht erhalten wird. Ich werde mich daher, wie dies bisher geschehen, nur auf die Beschreibung der vornehmsten Varietäten, welche dem Kenner ein wirkliches Interesse erwecken dürften, beschränken.

Die Einführung der mit *E. Pentlandii* verwandten Arten in unsere Kulturen fand also zuerst, wie aus den bereits mitgeteilten Aufzeichnungen des Fürsten SALM hervorgeht, durch Samen statt, welche PENTLAND auf Perus Bergen gesammelt hatte. LABOURET schreibt darüber noch folgendes: Sämtliche Exemplare, welche existieren, entstammen der Vermehrung durch Stecklinge der ersten Individuen, welche aus Samen, der von Herrn PENTLAND mitgebracht wurde, gezogen worden sind. Es ließ sich annehmen, daß diese Pflanze sich sehr gut in Europa akklimatisieren würde, da sie die höchst gelegenen Berge Perus bewohnt; sie hat in

Europa sehr selten geblüht, wie ich glaube aus dem Grunde, weil sie dort fast nur in Töpfen kultiviert wird. Es existiert nirgends eine Beschreibung der Samen und über deren Keimung."

Die Zeit, zu welcher die Einführung unserer Art stattfand, geht aus den auf uns überkommenen Mitteilungen nicht hervor, soviel jedoch steht fest, daß dies vor der Mitte des vierten Decenniums, wahrscheinlich aber nur wenig früher vor Herausgabe des FÖRSTER'schen Handbuches geschehen sein muß, da dieser die *E. Pentlandii* dort wenig eingehend behandelt, mithin wohl noch keine ausreichende Diagnose liefern konnte.

***Echinopsis Pentlandii* S.**

Körper fast eiförmig, dunkelgrau-grün, Scheitel nicht eingedrückt. Rippen 13—15 zusammengedrückt, kammförmig, scharf und etwas spiralig, Furchen am Scheitel ziemlich scharf, nach der Basis zu abgeflacht. Areolen circa 1 cm voneinander entfernt, zuerst mit gelblicher, später mit dunkelgrauer Wolle besetzt. Randstacheln 9—12, von denen 3 untere kurze, circa $1^1/_2$ cm lang, unter ihnen der mittelste, der kürzeste circa 1 cm lang, ca. 6 seitliche, von denen die oberen die kürzesten, der oberste aber der längste, alle nadelspitz, steif, ungleich und nach dem Körper der Pflanze zu etwas gebogen, zunächst gelblich dann hellbraun gefärbt, mit Ausnahme des obersten Randstachels, welcher von rotbrauner Färbung gleich dem einzigen Mittelstachel, der circa $3^1/_2$ cm Länge besitzt.

Beiträge zur Samenzucht.

Von Quehl-Halle.

Im Anschluß an meinen Artikel in Nr. 1 der „Monatsschrift für Kakteenkunde" für 1895 gestatte ich mir, nachstehend meine vorjährigen Erfahrungen und Ergebnisse mitzuteilen.

Ein Transport mit Samenschalen (Saatäschen) in der bisher verwendeten Beschaffenheit verunglückte, neue Töpfe gleicher Art waren nicht zu haben. Deshalb entschloß ich mich, in der zweiten Märzhälfte, da die Zeit zur Aussaat drängte, einfache Untersetzer von 12 cm Weite und 3 cm Höhe zu dem gedachten Zwecke zu benutzen. Ich versah die Untersetzer zunächst mit einem Abzugsloche, belegte letzteres mit einem Scherben und füllte die Äsche mit Erde (sandige Heideerde, mit wenig altem Lehm vermischt) an, so daß bis zum Rande ein freier Raum von 1 cm Höhe blieb. Die Erdschicht war daher nur etwa 1,5 cm hoch. Auf diese legte ich die Samenkörner, bedeckte sie leicht mit ausgeglühtem Flußsande und legte Glasscheiben auf, nachdem das Ganze in früher beschriebener Weise vorbereitet war.

Versuchsweise nahm ich zur Hälfte Glasscheiben von ungeblendetem Glase. Letztere haben sich insofern durchaus bewährt, als sie die volle Einwirkung der Sonnenstrahlen gestatten, die Moosbildung weniger begünstigen, und es entbehrlich machen, die Sämlinge später erst an das volle Licht zu gewöhnen. Allerdings muß man darauf halten, daß die Erde stets gehörig feucht bleibt, damit die Luft unter der Glasscheibe nie trocken wird, weil anderenfalls die Sonnenstrahlen die zarten Pflänzchen sofort zerstören würden.

Da ich in dieser Weise stärkere Moosbildungen fernhielt und es mir zudem an Zeit gebrach, habe ich in diesem Jahre — allen Regeln

der Kunst entgegen — die Sämlinge gar nicht umgepflanzt, sondern nur hin und wieder die Erde aufgelockert und neue Erde oben aufgefüllt.

Hierbei haben sich die Sämlinge in folgender Weise entwickelt:

Name der Art	Tag der Aussaat	Tag des Auflaufens	Aufgelaufen sind	Durchmesser der größten Pflanzen am 15. Oktober	Bemerkungen
Mam. Donatii	24. März	17. April	80 %	7 mm	
„ *Goodrichii*	„	20. „	70 %	6 „	
„ *hexacantha*	„	1. Mai	95 %	7 „	
„ *Seitziana*	„	20. April	80 %	8 „	
Echinocactus ensifer	„	18. „	75 %	9,5 „	
Mam. rodantha	„	27. März	90 %	9 „	
Echinocactus multicostatus	„	5. April	70 %	6 „	
„ *Visnaga*	„	20. „	55 %	9 „	
„ *undulatus*	„	17. „	60 %	7 „	
„ *Vanderayi*	„	25. „	75 %	9,5 „	
„ *lophothele*	„	27. „	80 %	6,5 „	
Mam. Leona	„	1. Mai	5 %	4 „	Der Same war frisch von mir selbst gezogen.
„ *Halei*	24. Juli	29. Juli	90 %	4 „	
„ *Grahamii* var. *Arizonica* (oder *Mam. Californica?*)	„	21. August	80 %	2,5 „	

Ein Vergleich mit den Resultaten früherer Jahre ergiebt, daß der Erfolg dieses Jahres bisher von mir noch nicht erreicht worden ist. Dabei ist auch der Rückgang von Sämlingen nicht nennenswert gewesen, was ich alles dem unterlassenen Umpflanzen zu gut halten möchte. An letzteres soll es nun erst im März dieses Jahres kommen.

Eine interessante Beobachtung.

Von **Fr. Fobe**-Ohorn.

In der Kakteensammlung des Herrn Rittergutsbesitzers GEORG HEMPEL in Ohorn befindet sich ein Exemplar des *Astrophytum myriostigma* Lem. von ungefähr 20 cm Höhe. Dasselbe hat ein so gutes Wurzelvermögen, wie man es selten bei Pflanzen dieser Art findet, wächst mithin ganz prächtig und blüht mehrere Male im Sommer. Die Blüten gleichen vollständig denen anderer Stücke dieser Art, nur sind sie ein wenig größer.

Von dieser Pflanze erntete ich, ohne dieselbe mit einer anderen Art zu befruchten, in dem Zeitraum von vier Jahren mehrmals Samen, welcher nach der Reife baldigst ausgesät wurde und meist nach 5 Tagen schon aufging; nach weiteren 5 Tagen hatten die Keimlinge gewöhnlich die Größe von 5—6 mm im Durchmesser erreicht, wogegen die zu gleicher Zeit ausgesäten Samen von einer anderen Pflanze dieser Art weit zurück blieben.

Erregten dieselben schon beim Aufgehen meine ganze Aufmerksamkeit, so erstaunte ich umsomehr, als alle Pflänzchen schon im ersten Sommer Stacheln ansetzten.

Da ich noch nie *Astrophytum* aus Samen gezogen hatte, sagte ich mir, daß die Stacheln durch den üppigen Wuchs hervorgebracht, später wieder verschwinden würden. Der Fall ist zu meiner großen Freude nicht eingetreten, die Stacheln haben sich vielmehr noch üppiger entwickelt.

Heute habe ich drei- und vierjährige Pflanzen vor mir, welche alle wunderschön bestachelt sind. Zu meiner großen Verwunderung unterscheiden sich die Stacheln jeder einzelnen Pflanze an Form und Farbe.

Bei einigen Exemplaren erreichen dieselben eine Länge von 1 cm, sind gerade, abstehend und schwarz, bei anderen dagegen gedreht oder nach abwärts gebogen und von gelblicher Farbe. Selbst die Pflanzenkörper sind durch die bald größeren, bald kleineren und weitergestellten, silberweißen Punkte voneinander verschieden.

Der Eindruck des Wuchses erinnert weniger an die Mutterpflanze als vielmehr durch seine Stachelbildung und ein wenig schraubig gewundenen Rippen an *Echinocactus ornatus* P. DC. Ich habe mir den Vorgang auf folgende Weise zu erklären gesucht: Die Mutterpflanze meiner Pflanzen ist jedenfalls eine Kreuzung von *Astrophytum* und einem *Echinocactus* hervorgebracht durch Übertragung des Blütenstaubs. Die Verschiedenheit der Sämlinge ist die Variation in der zweiten Generation.

Ich würde sehr dankbar sein für jede Mitteilung ähnlicher Erfahrungen oder eine Erklärung der so außerordentlich auffälligen Thatsache.

Echinocactus asterias Zucc.

Von **K. Schumann.**

(Schluß.)

Die Form des *E. asterias* ist mehr oder weniger birnförmig, am Scheitel gerundet: er erreicht eine Höhe bis zu 15 cm und einen Durchmesser von gleicher Größe, vor allem springt eine eigentümliche, lederbraune Farbe ins Auge, ferner die eigentümlich körnige Skulptur, welche durch die feinen Haarbüschel bedingt wird. Durch diese Bekleidung zeigt die Pflanze von vornherein die nahe Verwandtschaft mit *Echinocactus myriostigma* S.-D. Höchst auffällig aber weicht sie von diesem dadurch ab, daß die Zahl der Rippen um zwei bis drei regelmäßig größer ist, und daß die breiten Rippen nicht von einer scharfen Firste durchlaufen werden, sondern sanft gewölbt sind. Die kreisförmig umrissene, polsterförmig aufgewölbte Wollfilzbekleidung der Areolen läßt diese letzteren viel deutlicher zu Tage treten als bei seinem obenerwähnten Verwandten. In Bezug auf die Blüte scheint ein Unterschied gegen den letzteren nicht vorzuliegen.

In meiner Besprechung über die beiden Arten der Sektion *Astrophytum* fügte ich seiner Zeit noch die Bemerkung hinzu, daß ich einen engeren Anschluß von *E. ornatus* P. DC. an diese beiden Arten für erwünscht halte. Die Körperform weicht zwar nach unseren gewöhnlichen Kenntnissen von derjenigen der *Astrophyten* im früheren Sinne ab, indem bei *E. ornatus* DC. die Hinneigung zur Säulenform schon sehr frühzeitig offenbar wird. Mir ist indes von durchaus zuverlässiger Seite mitgeteilt worden, daß die Birnform der Bischoffsmütze im späteren Alter gleichfalls in die Säulengestalt übergeht, so daß *E. myriostigma* die Höhe von

1 m und darüber erreicht. Auch ein in dem Königlichen botanischen Garten von Berlin kultiviertes Exemplar zeigt diese Metamorphose bereits sehr schön, ganz abgesehen davon, daß die schlankere und zierlichere Varietät *columnaris* bereits in der Jugend diese Form erkennen läßt. Hierzu muß noch bemerkt werden, daß GALEOTTI die Pflanzen in der Heimat genauer studierte und sie zuerst für einen *Cereus* hielt. Er schickte dieselbe unter dem Namen *Cereus Callicoche* nach Belgien, wo sie SCHEIDWEILER kennen lernte und unter diesem Namen beschrieb. Das Hauptgewicht für die nähere Verwandtschaft möchte ich aber neben der offenbar ähnlichen, wenn auch viel größeren und mächtigeren Form (*E. ornatus* wird bis 2 m hoch und 30 cm dick) in dem gemeinsamen Vorkommen der weißen Haarflöckchen erkennen, welche diesergestalt nicht mehr in dem ganzen Bereich der Familie zur Ausbildung kommen. Daß übrigens *E. Mirbelii* Lem. vollkommen mit *E. ornatus* DC. übereinstimmt und keine Varietät des Typus darstellt, gilt jetzt als sicher. LEMAIRE hat offenbar die längst beschriebene Pflanze nicht gekannt, als er seine Art veröffentlichte, und später selbst die Übereinstimmung beider ausgesprochen.

Noch einige andere Punkte, welche auf die nahe Verwandtschaft hinweisen, sind neuerdings zu Tage getreten. Einmal haben beide Arten die Neigung, außerhalb der Areolen Knospen zu bilden. Auch hierauf ist schon in den Sitzungen der Gesellschaft der Kakteenfreunde aufmerksam gemacht worden bei Gelegenheit der Demonstration einer Pflanze von *E. ornatus* DC., die Herr MUNDT-Pankow den Anwesenden vorzulegen die Güte hatte. Ich fügte bereits dem 2. Hefte dieses Jahrganges die Abbildung einer Rippe des *E. myrostigma* bei, welche in dem Königlichen botanischen Garten von Berlin, als Steckling behandelt, ebenfalls seitliche Knospen trieb.

Endlich weise ich auf die in derselben Nummer von Herrn FL. RADL besprochenen Kreuzungen beider Pflanzen hin. Eine solche Mannigfaltigkeit von Bastardbildungen findet sich gewöhnlich auch nur bei nahe verwandten Arten.

Rhipsalis robusta nov. spec.

Von **G. A. Lindberg**-Stockholm.

(Mit einer Abbildung.)

Die beigegebene Abbildung stellt eine neue Art *Rhipsalis* dar, welche ich im vergangenen Herbste durch die Güte des so fleißigen Beobachters der brasilianischen Pflanzenwelt, Herrn ALBERTO LÖFGREN erhielt. Während er sich früher hauptsächlich den Untersuchungen der Hochflächen, der sogenannten Kampos Süd-Brasiliens widmete, deren Resultate in den Akten der Commissâo geografica e geologica des Staates Sâo Paulo publiziert sind, hat er sich jetzt mehr der Waldvegetation zugewandt. Die vorliegende neue Art hat er an den Klippen der Alcatrazes-Inseln bei Santos in Sâo Paulo gefunden. Man kann gewiß gegen das Bild den Einwurf erheben, daß es keine ganze Pflanze darstellt; da dieselbe aber schon in diesem Zustand von allen Formen, welche bisher aus der Reihe der *„Teretes“* bekannt sind, so außerordentlich abweicht, so habe ich nicht gezögert, die Pflanze schon jetzt zu veröffentlichen. Wer weiß auch, ob die beiden Stecklinge in mehreren Jahren zum Blühen kommen

werden; hier sind doch wenigstens entwickelte Knospen vorhanden. Überdies ist aus WEBER's Aufsatz (Cactées nouvelles du genre Rhipsalis) in der „Revue horticole“ 1892 bekannt, daß es gewisse Arten giebt, deren Blüten sich in der Kultur niemals öffnen. Der Fruchtknoten hat schon eine solche Größe erreicht, daß er mir fertig entwickelt erscheint; daraus geht hervor, daß die Blüten sehr klein sein müssen. Ich hoffe, daß ich nach dieser Richtung hin in einiger Zeit vollkommenere Mitteilungen werde machen können.

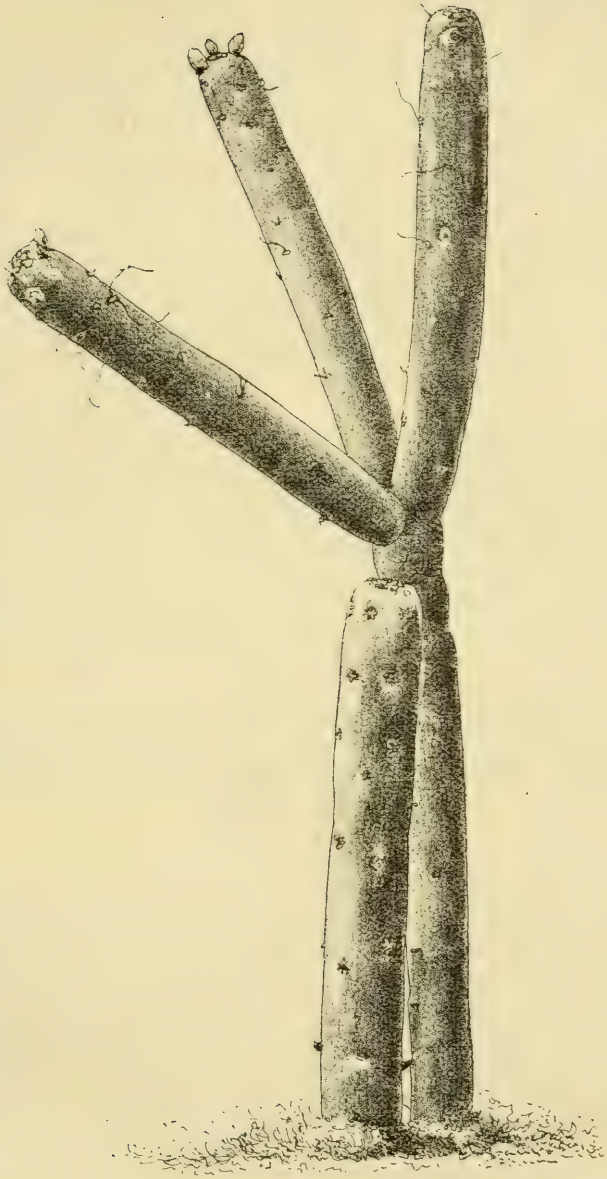
Wir können an der Pflanze zweierlei Borsten unterscheiden: einmal nämlich ganz kurze, etwa 1 mm lange, dickere und etwas nach innen gekrümmte und neben diesen viel längere, bis 1 cm messende, welche biegsam und ein wenig hin und her gekrümmt sind. Von diesen letzteren, die an dem Bilde deutlich sichtbar sind, dürften wohl die Mehrzahl abgefallen sein. Sollte sich dieses Merkmal als dauernd erweisen, so wäre es ganz vortrefflich verwendbar zur Kennzeichnung der Art unter ihren Verwandten.

Die Schuppen sind meist abgefallen, die zurückgebliebenen sind klein und verdorrt. Der Stamm ist lichtgrün, und rote Ringe umgeben die im Plane des Stammes liegenden Areolen. Die Blüten sitzen, wie das Bild auch zeigt, an der oberen Wölbung der Glieder. Herr LÖFGREN hat mir auch ein photographisches Bild mitgeschickt, das, wenn es auch nicht in solchem Zustande ist, daß es veröffentlicht werden kann, doch deutlich zeigt, wie der Stamm wiederholt gabelästig sich verzweigt. Nach diesem sind die Äste stets cylindrisch und nicht wie die der *Rhipsalis dissimilis* K. Sch. variierend (teils gefurcht, mit den Kanten (Rippen) bei den Areolen angeschwollen und an einem *Cereus* erinnernd, teils dreieckig, fast wie die *R. trigona* Pfr., teils stielrund wie die *R. funalis* S.-D.), ebensowenig besitzt sie die bald steifen, fächerförmig stehenden, gekrümmten Borsten, bald die Wollbüschel ohne alle Bestachelung der *R. dissimilis*. Die Äste unserer Art sind wahrscheinlich gleichförmig rund, doch in der Dicke variierend.

Herr LÖFGREN schreibt mir, daß er 2 cm dicke Glieder gefunden hat. Da unser Bild die Pflanze in natürlicher Größe wiedergiebt, so fällt es gleich in die Augen, daß die mir gesandten Proben einen Centimeter Durchmesser haben. Die Blüten, vermute ich, sind weißgrünlich.

* * *

Ich benutze hierbei die Gelegenheit, eine Unvollkommenheit bei der Beschreibung der *Rhipsalis Regnellii* mihi zu korrigieren. In REGELS „Gartenflora“ 1890 habe ich nach gepressten Exemplaren die Beeren als oval beschrieben, ohne weitere Merkmale anzugeben. In der Flora Brasiliensis wird die Frucht als länglich bestimmt und dazugefügt stielrund. Vielleicht ist Herr Professor SCHUMANN durch meine Abzeichnung des gepreßten Exemplares dabei irregeführt. Doch wird es durch seine Beschreibung deutlich, daß er auch anderes Material gehabt hat, da er sagt, daß die Beeren sehr schleimig, getrocknet rötlich und wahrscheinlich frisch gelblich seien. Da man weiss, wie schwer es ist, von trockenen oder in Spiritus eingelegten Exemplaren der Kakteen eine vollkommen sichere Beschreibung zu geben, so kann man sich nicht wundern, daß Irrtümer vorkommen. Nur die wachsenden frischen Pflanzen sind zuverlässig. Dr. WEBER, der von mir Stecklinge der Art bekommen und diese in Blüte



Rhipsalis robusta G. A. Lindb.

Nach einer Originalphotographie gezeichnet für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ von Zambony.

getrieben, hat mich schon darauf aufmerksam gemacht, daß die Früchte mit Furchen versehen sind. Ich habe dieses Merkmal an meinen Pflanzen nicht sehen können, weil die Blüten bald abfielen und die Furchen an den nicht befruchteten Fruchtknoten kaum merkbar sind. Jetzt habe ich vom Herrn LÖFGREN reife Früchte nebst zwei fruchttragenden Ästen in photographischen Bildern erhalten und will darum die Beeren und Samen näher beschreiben. Die Entwickelung der Beeren folgt demselben Weg, wie die der *Rhipsalis Warmingiana* Schumann und *R. gonocarpa* Weber, indem sie nach der Befruchtung vier bis fünf Furchen mit abgerundeten Rippen zeigen und bei vollkommener Reife rund werden. Die unreifen Früchte sind oval, in der Spitze quer abgeschnitten, rosenrot, die reifen fast kugelrund und schwarzrot. SCHUMANN beschreibt die Samen als zusammengedrückt, 1 mm lang, 0,5 mm breit (rötlich). Da die Samen in den mir zugesandten Beeren 2 mm lang und 1 mm breit, oval, in den Spitzen abgestumpft, braun, mit rötlichem Schimmer sind, ist es deutlich, daß das von SCHUMANN beschriebene Material noch nicht reif war.

Auch möchte es mir erlaubt sein, die Beschreibung der *Rhipsalis rhombea* Pfr. da zu vervollständigen, daß die Blüten niedlich weiß sind, 12 mm im Durchmesser haben, daß die inneren Blütenblätter nicht platt, sondern konkav abstehen und daß die Blattbasis dieser rosenrot ist. Schon vorher sind zwei Arten als mit farbigem Boden beschrieben, nämlich *R. Warmingiana* Schum. und *R. puniccodiscus* mihi, jene mit braunem und diese mit granatrotem Boden. Die Beeren, welche ich von Dr. WEBER bekommen habe, sind ganz kugelrund, erst rosenrot, endlich schwarzrot und haben 4 mm im Durchmesser.

Verzeichnis der gegenwärtig in den Sammlungen vorhandenen Kakteen.

Von K. Schumann.

(Fortsetzung.)

6. *Mamillaria aulacothele* Lem. Cact. aliq. nov. 8.
   Mamillaria aureiceps Lem., *M. auricoma* Dietr. = *M. spinosissima.*
7. *Mamillaria autumnalis* Dietr. in Allgem. Gartenz. 1848. p. 297.
8. *Mamillaria barbata* Engelm. in Boston journ. nat. hist. VI. 21.
9. *Mamillaria bicolor* Lehm. Samenkat. Hamb. Gart. 1830.
10. *Mamillaria biglandulosa* Pfeiff. in Allgem. Gartenzeitung 1838. p. 274.
11. *Mamillaria Boeckii* Först. in Allgem. Gartenz. XV. 50 (1847).
12. *Mamillaria Bocasana* Poselg. in Allgem. Gartenz. XXI. 94 (1853).
13. *Mamillaria caespititia* P. DC. Rev. Cact. 75 (unter diesem Namen wird jetzt nur *M. pusilla* Haw. kultiviert).
    Mamillaria candida Scheidw. = *M. sphaerotricha* Lem.
    Mamillaria Caput Medusae S.-D. = *M. Sempervivi* P. DC.
14. *Mamillaria Celsiana* Lem. Cact. gen. et spec. nov. 41.
15. *Mamillaria centricirrha* Lem. Cact. gen. et spec. nov. 42.
16. *Mamillaria cirrhifera* Mart. in Nov. Act. cur. nat. XVI (1). 334.
17. *Mamillaria clava* Pfeiff. in Allgem. Gartenz. VIII. 282. (1840).
18. *Mamillaria conimamma* A. Lke. in Allgem. Gartenz. XXV. 239. (1857).
19. *Mamillaria conoidea* P. DC. Rev. Cact. 112.

20. *Mamillaria conopea* (nicht *conopsea*) Scheidw. in Bull. acad. Bruxell. V. 494.
21. *Mamillaria cornifera* P. DC. Rev. Cact. 111.
22. *Mamillaria coronaria* Haw. Succ. 69.
23. *Mamillaria crassispina* Pfeiff. in Allgem. Gartenz. VIII. 406. (1840).
24. *Mamillaria crinita* P. DC. Rev. Cact. 112.
25. *Mamillaria crucigera* Mart. in Nov. act. nat. cur. XVI. (1) 346. t. 25. Fig. 2.
26. *Mamillaria daemonoceras* Lem. Cact. aliq. nov. 5.
27. *Mamillaria dasyacantha* Engelm. Syn. 269.
28. *Mamillaria dealbata* Dietr. in Allgem. Gartenz. XIV. 309.
29. *Mamillaria decipiens* Scheidw. in Bull. acad. Bruxell. V. 496.
30. *Mamillaria deserti* Engelm. in Wats. Fl. Calif. II. 449.
31. *Mamillaria dolichocentra* Lem. Cact. aliq. nov. 3.
32. *Mamillaria Donatii* Berge Cat. (noch nicht beschrieben).
33. *Mamillaria Echinus* Engelm. Cact. bound. 13. t. 10.
34. *Mamillaria elegans* P. DC. Rev. Cact. 111.
35. *Mamillaria elephantidens* Lem. Cact. aliq. nov. 1.
Var. *bumamma* [Ehrenb. in Allg. Gartenz. XVII. 243. (1849) als Art].
36. *Mamillaria elongata* P. DC. Rev. Cact. 109.
37. *Mamillaria erecta* Lem. Cact. aliq. nov. 3.
38. *Mamillaria eriacantha* Otto in Pfeiff. Enum. diagn. 32.
Mamillaria Eugenia Scheidw. = *M. rutila* Zucc.
39. *Mamillaria flava* Ehrenb. in Allgem. Gartenz. XVII. 261 (1849).
40. *Mamillaria formosa* Gal. nach Scheidw. in Bull. acad. Bruxell. V. 497.
41. *Mamillaria fulvispina* Haw. in Philos. Magaz. 1830. p. 109.
42. *Mamillaria gladiata* Mart. in Nov. act. cur. nat. XVI (1). 336.
43. *Mamillaria glochidiata* Mart. in Nov. act. cur. nat. XVI (1). 337. t. 23.
44. *Mamillaria Goodrichii* Scheer bei S.-D. Cact. hort. Dyck. 91.
45. *Mamillaria gracilis* Pfeiff. in Allgem. Gartenz. VI. 275 (1838).
46. *Mamillaria Grahamii* Eng. Cact. bound. 7. t. 6. Fig. 1—8.
47. *Mamillaria Grusonii* Runge Catal.
48. *Mamillaria Haageana* Pfeiff. in Allgem. Gartenz. IV. 257 (1836).
49. *Mamillaria Heyderi* Mühlenpf. in Allgem. Gartenz. XVI. 20 (1848).
50. *Mamillaria impexicoma* S.-D. Cact. hort. Dyck. 20.
51. *Mamillaria Karwinskiana* Mart. in Nov. act. nat. cur. XVI (1). 335. t. 22.
52. *Mamillaria lasiacantha* Engelm. Cact. bound. 5. t. 34.
53. *Mamillaria Lehmannii* Pfeiff. Enum. diagn. 23.
54. *Mamillaria Leona* Poselg. in Allgem. Gartenz. XXI. 94 (1853).
55. *Mamillaria longimamma* P. DC. Rev. Cact. 113.
56. *Mamillaria macracantha* P. DC. Mem. Cact. t. 9.
57. *Mamillaria macromeris* Engelm. Wisliz. exped. 13.
58. *Mamillaria macrothele* Mart. in Pfeiff. Enum. 24.
59. *Mamillaria magnimamma* Haw. in Philosoph. Magaz. LXIII. 14.
60. *Mamillaria maschalacantha* Mono.Catal. 77 (in Labour. Monogr. 106).
61. *Mamillaria meiacantha* Engelm. Cact. bound. 9. t. 9. Fig. 1—3.
62. *Mamillaria melaleuca* Karw. in S.-D. Cact. hort. Dyck. 108.
63. *Mamillaria melanocentra* Poselg. in Allgem. Gartenz. XXIII. 18 (1855).
64. *Mamillaria micromeris* Engelm. Cact. bound. 1. t. 1. Fig. 1—4.
var. *Greggii* Engelm. ebendort.

Mamillaria multiceps S.-D. = *M. pusilla* Haw.

65. *Mamillaria mutabilis* Scheidw. in Allg. Gartenz. IX. 43 (1841).
66. *Mamillaria mystax* Mart. in Nov. act. nat. cur. XVI (1). 332. t. 21.
Mamillaria nivea Wendl. = *M. bicolor* Lehm.
67. *Mamillaria Odieriana* Lem. Cact. gen. et spec. nov. 86.
68. *Mamillaria Parkinsonii* Ehrenb. in Linnaea XIV. 375.
Mamillaria Peacockii Hort. = *M. dealbata* Dietr.
69. *Mamillaria pectinata* Engelm. Cact. bound. 12. t. 11.
70. *Mamillaria perbella* Hildm. Catal.
Mamillaria Perringii Hildm. Cat. = *M. Celsiana.*
71. *Mamillaria Petersonii* Hildm. Cat.
72. *Mamillaria phaeacantha* Lem. Cact. gen. et spec. 47.
73. *Mamillaria phellosperma* Engelm. Cact. Bound. 6. t. 7.
74. *Mamillaria phymatothele* Berg. = *M. cyrrhifera* Mart.?
75. *Mamillaria Plaschnickii* Otto in Pfeiff. Enum. diagn. 24.
76. *Mamillaria plumosa* Hildm. Cat.
77. *Mamillaria polyëdra* Mart. in Nov. act. nat. cur. XVI (1). 326. t. 18.
78. *Mamillaria polythele* Mart. ebendort 328. t. 19.
79. *Mamillaria Potosiana* Jac. in Allgem. Gartenz. XXIV. 92 (1856).
80. *Mamillaria Praelii* Mühlenpf. in Allgem. Gartenz. XIV. 372.
81. *Mamillaria pusilla* P. DC. Prodr. III. 459.
82. *Mamillaria pyrrhocephala* Scheidw. in Allgem. Gartenz. IX. 42.
83. *Mamillaria radians* P. DC. Rev. Cact. 111.
84. *Mamillaria radiosa* Engelm. in Plant. Lindheimer 196.
85. *Mamillaria raphidacantha* Lem. Gen. nov. et spec. 34.
86. *Mamillaria recurvispina* Engelm. Cact. Bound. 12.
87. *Mamillaria Roessingii* Maths. Cat. Grus.
88. *Mamillaria rhodantha* Lk. et Otto Abbildg. selt. Gew. t. 26.
89. *Mamillaria rigidispina* Hildm. Cat.
90. *Mamillaria rutila* Zucc. in Pfeiff. Enum. diagn. 29.
91. *Mamillaria sanguinea* Haage jun. Cat.
92. *Mamillaria Schelhasei* Pfeiff. in Allgem. Gartenz. IX. 180 (1841).
93. *Mamillaria Schiedeana* Ehrenb. bei Schlechtend. in Allgem. Gartenz. VII. 249 (1839).
94. *Mamillaria Schlechtendalii* Ehrenb. in Linnaea XIV. 377.
95. *Mamillaria Schumannii* Hildm. in Monatsschr. f. Kakteenk. I. 89.
96. *Mamillaria scolymoides* Scheidw. in Allgem. Gartenz. IX. 44 (1841).
97. *Mamillaria Seitziana* Mart. in Pfeiff. Enum. diagn. 18.
98. *Mamillaria Sempervivi* P. DC. Rev. Cact. 114.
Mamillaria Senckei Först. = *M. mutabilis* Scheidw.
99. *Mamillaria senilis* Lodd. bei S.-D. Cact. hort. Dyck. 8 und 82.
100. *Mamillaria simplex* Haw. Syn. 177.
101. *Mamillaria sphacelata* Mart. in Nov. act. nat. cur. XVI. (1). 339. t. 25. Fig. 1.
102. *Mamillaria sphaerica* Dietr. bei Poselg. in Allgem. Gartenz. XXI. 94 (1853).
103. *Mamillaria sphaerotricha* Lem. Cact. gen. et spec. 33.
104. *Mamillaria spinosissima* Lem. Cact. aliq. nov. I. 4.
105. *Mamillaria stella aurata* Mart. in Zucc. Plant. nov. fasc. III. 101.
106. *Mamillaria strobiliformis* Scheer bei S.-D. Cact. hort. Dyck. 104.
107. *Mamillaria Stüberi* Först. Handb. 517.

Mamillaria subechinata S.-D. = *M. elongata* P. DC.

108. *Mamillaria subpolyedra* S.-D. in Pfeiff. Enum. 17 (wohl = *M. polyedra* Mart.)

109. *Mamillaria sulco-glandulifera* Jac. in Allgem. Gartenz. XXIV. 92. (1856.)

Mamillaria sulco-lanata Lem. Icon. t. 16. = *M. elephantidens* var. *bumamma*.

110. *Mamillaria supertexta* Mart. in Pfeiff. Enum diagn. 25.

Mamillaria tuberculosa Engelm. = *M. strobiliformis* Scheer.

Mamillaria uberiformis Zucc. = *M. longimamma* P. DC.

111. *Mamillaria uncinata* Zucc. in Pfeiff. Enum. diagn. 34.

112. *Mamillaria viridis* S.-D. Cact. hort. Dyck. 116.

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Die **Lebensbeschreibungen** derjenigen Männer etwas genauer kennen zu lernen, welche sich um die Kenntnis der Kakteen Verdienste erworben haben, ist eine recht eigentliche Aufgabe aller Freunde unserer Sache. Ich würde es für sehr erwünscht halten, daß alle diejenigen, welche Daten über solche Männer mitteilen können, nicht zögern wollten, dies zu thun, und würde gern bereit sein, solche, soweit sie noch nicht bekannt sind, an dieser Stelle zu veröffentlichen. Um gleich damit den Anfang zu machen, will ich heute in kurzem Abriß einige Angaben über das Leben eines der bekanntesten Kakteenkenner machen, über Herrn GALEOTTI: Er wurde in keineswegs glänzenden Verhältnissen im Jahre 1814 zu Versailles geboren. Wie so viele Freunde der Natur hatte der gärtnerisch und botanisch gut vorgebildete junge Mann das lebhafte Verlangen, die Tropen mit ihrer wunderbaren Pflanzenfülle kennen zu lernen, und ging, 21 Jahre alt, im Auftrage des bekannten Pflanzenfreundes VAN DER MAELEN in Brüssel nach Mexiko. Hier besuchte er die Umgebung von Xalapa, las Vigas, Perote, Puebla, bestieg die Kette des Iztaccihuatl bis fast 5000 m und schickte in der Zeit von 5 Jahren nicht bloß eine außerordentliche Menge von Kakteen an seinen Gönner, die größtenteils von SCHEIDWEILER und LEMAIRE beschrieben wurden, sondern brachte auch ein sehr umfangreiches Herbar mit, das heute eine Zierde des Staatsmuseums von Belgien bildet. Auch nachher war er, als er 1840 wieder in sein zweites Vaterland zurückkehrte, keineswegs ein Schoßkind des Glückes. Eine entscheidende Wendung zum Guten schien sich ihm zu eröffnen, als er zum Direktor des botanischen Gartens ernannt wurde, welcher der Société royale de la Flora (königl. Gesellschaft Flora) gehörte. Kaum hatte er aber diese sorgenlose Stellung erreicht, als er 1858 im Alter von 43½ Jahren einem Lungenleiden erlag. K. SCH.

* * *

Pilocereus Dautwitzii Seitz., var. **cristata.** Ist schon *P. Dautwitzii* eine Zierde in jeder Sammlung besserer Kakteen, so wird es diese monströse Abart mit der Zeit noch in erhöhtem Maßstabe werden. Die Firma HAAGE & SCHMIDT in Erfurt hat im Laufe dieses Sommers ein solches Prachtexemplar acquiriert, und das Wachstum der Pflanze berechtigt zur Annahme, daß die Zeit nicht mehr fern ist, wo sie im stande sein wird, den interessierten Kakteenliebhabern hierin mit junger Anzucht zu annehmbaren Preisen aufwarten zu können. Die in Rede stehende

Monstrosität ist auf einen ca. 15 cm hohen *Cereus macrogonus* veredelt; der aufgesetzte Kopf ist 9 cm breit, 4 cm dick und 6 cm hoch, derselbe ist völlig mit schneeweißer Wolle nach aufwärts überzogen, welche am Scheitel in einem kammförmigen, langgezogenen, egalen Schopf ausläuft. Der dichte Überzug dieser Wolle, oder Watte könnte man sagen, läßt die Vermutung nicht unberechtigt erscheinen, daß diese Abart eher die des *P. Haagei* sein könnte, was jedoch nicht der Fall ist.

Dem Urteile verschiedener Kakteen-Kapazitäten zufolge haben wir hier einen Kulturerfolg von eminenter Bedeutung vor uns, umsomehr, da es keine an den Felsen Mexicos oder Boliviens gefundene Pflanze, sondern ein Sport vom *Dautwitzii,* also ein durch aufmerksame Kultur erzieltes Erzeugnis ist, welches in unseren Klimaten gut fortzukommen verspricht, und nicht, wie es leider bei vielen importierten Kakteen der Fall ist, eines schönen Tages infolge schwieriger Akklimatisation den Weg allen Fleisches zu gehen und auf Nimmerwiedersehen zu verschwinden. Hoffen wir daher, daß diese Neuheit von Dauer ist, und ihr das angedeutete Schicksal erspart bleiben möge. FL. RADL.

* * *

Echinocactus auratus Pfeiff. aus Chile oder Bolivia ist eine bisher nicht aufgeklärte Pflanze. Ich habe neulich Veranlassung gehabt, mich mit dieser Art genauer zu beschäftigen und bin zu dem Resultate gekommen, daß wir in ihr wohl sicher nur eine junge Pflanze von *Cereus candicans* zu erkennen haben. Dieser Ansicht hat auch Herr MATHSSON, dem ich dieselbe mitteilte, beigepflichtet, indem auch er zu der Überzeugung gekommen ist, daß die Umänderung des Namens in *Echinopsis aurata,* welche der Fürst SALM-DYCK vorgenommen hat, einen Fingerzeig dafür giebt. Der letztere hatte zweifellos beobachtet, daß die Pflanze ihre Kugelform nach und nach in die Säulenform umwandelte. Dazu kommt noch, daß nach den Beobachtungen des Herrn MATHSSON dieser *Cereus* Blüten ganz von der Gestalt einer *Echinopsis* entwickelt. Seine Meinung, daß diese Pflanze mit *C. lamprochlorus* Lem. zu *Echinopsis* gehörte, hat viel für sich, zumal sich der letztere von *Echinopsis Salmiana* kaum unterscheiden läßt. K. SCH.

* * *

Stapelia planiflora mit weissen Flecken, über die ich in Nr. 2, 1895, Seite 30, berichtete, hat in diesem Jahre nur grüne Triebe gebracht. Jetzt sind nun mit einem Male alle weißbunten Triebe vertrocknet, und nur die jungen Triebe von 95 bleiben am Leben; desgl. ist die weiße *Agave americana,* welche ich an der gleichen Stelle erwähnte, eingegangen, nachdem ich sie von der Mutterpflanze abgelöst hatte. Das Resultat stimmt also mit der Mitteilung überein, die in Nr. 7, 1895, S. 110, angegeben wurde. W. WEINGART.

* * *

Eingegangen ist bei der Redaktion: Der **Prospekt** von JUST, **Botanischer Jahresbericht,** herausgegeben von Prof. Dr. E. KOEHNE, Friedenau in Berlin, in welchem das Gesuch ausgesprochen wird, daß zur Erleichterung der Herstellung dieses für die Botanik so außerordentlich wichtigen Unternehmens alle Sonderabdrücke von Aufsätzen an den Herausgeber eingesandt werden möchten.

Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Von Karl Hirscht-Zehlendorf.

Die Monatsversammlung für März cr. wurde am 30. d. Mts., abends 8 Uhr im Vereinslokal, Restaurant von STÜDEMANN, Schützenstr. 5, abgehalten.

Den Vorsitz führt der Herr Professor DR. SCHUMANN. Anwesend sind 19 Mitglieder und 2 Gäste. Wir hatten das Vergnügen, Herrn BOSCH aus Haarlem bei uns zu sehen.

Die im Laufe des letzten Monats erledigten Vorstandsgeschäfte, die eingelaufenen Mitteilungen und Anfragen, sowie die hierauf erteilten Bescheide wurden bekannt gemacht.

Herr Handelsgärtner J. ULRICH BIETENHOLZ in Flantern-Zürich, welcher Mitglied unserer Gesellschaft ist, hat bei seiner Anwesenheit in Berlin einige hiesige Mitglieder durch seinen Besuch erfreut.

Die Pflanzenstatistik ist abgeschlossen und wird später veröffentlicht werden. Von 108 Mitgliedern haben 72 die Zählbogen eingesandt, 12 Mitglieder haben aus verschiedenen Gründen eine Zählung ihrer Sammlungen zur Zeit nicht vornehmen können, 1 Fragebogen ging erst nach Abschluß ein, während 23 Mitglieder der Aufforderung nicht entsprochen haben.

Herr Kaufmann GRIESING in Berlin hat seine Biographie für das Archiv eingesandt.

Von Herrn Architekten und Maurermeister URBAN und Herrn Kaufmann GRIESING, beide in Berlin, sind für das Gesellschafts-Album Bilder eingegangen.

Folgende Mitglieder haben Wohnungsveränderungen angezeigt:

Herr Postrat MAUL ist nach Königsberg i. Pr. — Kaiserliche Ober-Post-Direktion — verzogen.

Herr Kaufmann EMIL HEESE wohnt jetzt Groß-Lichterfelde bei Berlin, Lutherstr. 4.

Herr Magistrats-Sekretär HIRSCHT in Zehlendorf bei Berlin, Königstr. 19.

Aufnahme als Mitglieder der Gesellschaft haben beantragt:

Herr Königl. Eisenbahn-Direktor z. D. BROSIUS in Hannover, Ifflandstr. 30.

Herr Redakteur und Verleger E. PFYFFER VON ALTISHOFEN in München, Schellingstr. 11.

Durch Herrn HEESE werden ferner angemeldet:

Herr ALBERTO MC. DOWELL, Inhaber der Firma J. A. MC. DOWELL & CO. in Tacubaya — Mexiko —.

Herr A. A. KLEINSCHMIDT in St. Louis Mo. U. St. Amerika, Wawerly Place 2112.

Ohne Einspruch wird den Anträgen stattgegeben; die genannten Herren sind nunmehr Mitglieder unserer Gesellschaft.

Von Herrn ERNST BERGE in Leipzig sind sehr interessante Geschenke eingegangen, und zwar die Bilder von dem Kunst- und Handelsgärtner PFERSDORFF in Paris und dem Chef des früheren Kakteen-Export-Hauses DROEGE & CO., OSCAR A. DROEGE, früher in Mexiko, jetzt in Portugal. Ferner das letzte im Jahre 1875 herausgegebene Preisverzeichnis der seiner Zeit rühmlichst bekannten Kakteensammlung von FERDINAND SENCKE in Connewitz-Leipzig. Dies Verzeichnis ist durch C. F. FOERSTER mit Anmerkungen versehen und aus diesem Grunde besonders wertvoll. Herrn BERGE wird für das liebenswürdige Geschenk auch an dieser Stelle der schuldige Dank ausgesprochen.

Herr Professor DR. VON OETTINGEN in Leipzig hat das von ihm verfaßte Werk: „Phänologie der Dorpater Lignosen", Herr Generalarzt DR. WEBER in Paris seine „Beschreibung der Kakteen Nieder-Kaliforniens" der Bibliothek zum Geschenk gemacht. Auch diesen Herren wird ergebenst Dank gesagt.

Die von verschiedenen Firmen eingegangenen Kataloge lagen zur Kenntnisnahme aus.

Herr HEESE übernahm die ihm in der Januar-Sitzung durch Wahl zugefallenen Geschäfte als Kassenführer und dankt für das ihm dadurch zu teil gewordene Vertrauen.

Geldsendungen wollen unsere Mitglieder nunmehr an Herrn Kaufmann EMIL HEESE in Gross-Lichterfelde bei Berlin, Lutherstr. 4, senden.

Herr HEESE ist nach seiner Rückkehr aus Mexiko zum erstenmal wieder anwesend, und er wird von dem Herrn Vorsitzenden und den Mitgliedern herzlichst begrüßt. Hoffentlich finden wir recht bald seine Reiseberichte in der Monatsschrift.

Infolge der erlassenen Aufforderung zur Abgabe von Anträgen über die Wahl desjenigen Ortes, an welchem die diesjährige Hauptversammlung abgehalten werden soll, ist nur von einem Mitgliede Leipzig in Vorschlag gebracht worden. Bei der über diesen Gegenstand der Tagesordnung eröffneten Debatte wurde es allseitig als zweckmäßig bezeichnet, in diesem Jahre die Jahres-Hauptversammlung in Berlin abzuhalten, weil die Anfang **Mai** zu eröffnende große Gewerbe-Ausstellung gewiß vielen Mitgliedern Anlaß geben wird, der Stadt Berlin einen Besuch abzustatten, zumal unsere bedeutendsten Gärtner und Händler große Kakteensammlungen ausstellen werden.

Es wurde beschlossen, am Sonntag, den 10. Mai die Jahres-Hauptversammlung für 1896 in Berlin abzuhalten und zur Vorbereitung der erforderlichen Veranstaltungen eine Kommission von 5 Mitgliedern einzusetzen, derselben auch zur Bestreitung der nötigen Ausgaben den Betrag von 100 Mark zur Verfügung zu stellen. Gewählt wurden in diese Kommission Herr URBAN als Vorsitzender, die Herren DIETRICH, FIEDLER, LINDENZWEIG und HIRSCHT als Mitglieder. Die Kommission wird in nächster Sitzung Bericht erstatten.

Herr Professor DR. SCHUMANN teilte ferner mit, daß nunmehr sein Werk „Die Gesamtbeschreibung der Kakteen" soweit gefördert sei, daß die Herausgabe desselben in nächster Zeit stattfinden wird. Vorher reist Herr Professor DR. SCHUMANN und zwar schon in den nächsten Tagen nach der Riviera, dem Süden Frankreichs und nach Paris, um möglichst noch die Reste der überallhin zerstreuten alten MONVILLE'schen Sammlung kennen zu lernen, auch die im Freien kultivierten Pflanzen zu sehen und in Archiven und Bibliotheken die einschlägige Litteratur zu studieren. Zu dem Zweck ist dem Herrn Professor DR. SCHUMANN von der Regierung ein erheblicher Reisezuschuß gewährt worden. Freuen wir uns, daß die Früchte dieser Reise uns zufallen, da sie in der sehnlichst erwarteten, nun bald in unsern Besitz gelangenden „Gesamtbeschreibung" gebührend verwendet werden sollen.

Ausgestellt waren folgende Sachen:

Von Herrn HEESE-Gross-Lichterfelde

ein *Melocactus* — wahrscheinlich *communis* DC. oder *amoenus* Hffgg. mit voll entwickeltem Schopf und sehr starken Wurzeln, sowie ein sehr großer abgetrennter Schopf einer anderen Pflanze, welche Herr HEESE auf St. Thomas gesammelt hat. Ferner legte der genannte Herr zahlreiche photographische Aufnahmen vor, welche er auf seiner Reise von Pflanzengruppen und Landschaften hergestellt hat.

Von Herrn Professor DR. SCHUMANN:

eine *Echeveria* DC. und ein *Sedum* Linn., beide von dem bekannten Reisenden PURPUS in Amerika in einer Höhe von 8000 Fuß gesammelt. Die Pflanzen würden in unserem Winter bei Gewährung einigen Schutzes gewiß im Freien ausdauern.

Ferner folgende Bücher:

a) Refugium Botanicum von SAUNDERS-London 1869 mit prächtigen, farbigen Abbildungen.

b) Hortus Dyckensis, Düsseldorf 1834 mit einem Plan des Fürstlich Salm-Dyck'schen Gartens.

c) Plantes Grasses von DE CANDOLLE-Paris 1819. — Die Abbildungen in diesem Werke sind durch Kupferstich hergestellt und mit der Hand koloriert. Sie zeigen u. A. blühende Pflanzen der Gattung *Cereus* Haw. und *Opuntia* Tournef. Auch zahlreiche Bilder von *Mesembrianthemum* L., *Sedum* Linn., *Kalanchoe* Adanson und anderen sukkulenten Gewächsen sind künstlerisch schön und lebenswahr in diesem kostbaren Werke veranschaulicht.

d) Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Gattung *Echinocactus, Mamillaria* und *Anhalonium*. Inaugural-Dissertation von MICHAELIS. Halle 1896.

Von Herrn MUNDT-Pankow:

eine prächtige Pflanze *Echinocactus Sandillon* Hort., welche wie fast alle chilenischen Formen breite, nach oben gebogene, eigentümlich gestaltete Stacheln trägt.

Von Herrn DR. SCHWARTZ-Berlin

eine von einem Pilz befallene *Echeveria* DC., welche im Königl. botanischen Museum näher untersucht werden wird.

Herr HENTSCHEL-Potsdam empfahl für Sämlingskulturen eine Mischung von Torfmull und Sand. Von anderer Seite wurde dagegen eingewendet, daß bei Anwendung von Torfmull sich sehr rasch Algenkolonien einfinden, welche den Sämlingen verderblich werden.

Schluß der geschäftlichen Sitzung 10 Uhr.

Neuere Erscheinungen im Gebiete der Kakteenlitteratur.

P. **Michaelis, Dr.** Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Gattungen *Echinocactus*, *Mamillaria* und *Anhalonium* mit besonderer Betrachtung einzelner Arten der Gattung *Anhalonium* bezüglich ihrer Zugehörigkeit zu derselben Dissertation. Halle 1896.

Weber, Dr. Les Cactées de la Basse Californie aus Bulletin du Muséum d'histoire naturelle 1895 p. 316 ff.

Auf die Besprechung beider Arbeiten wollen wir in der nächsten Nummer genauer eingehen. K. SCH.

Sprechsaal.

Bezüglich des *Cereus grandiflorus* var. *Maximilianus* erteilt Herr Postmeister LANG in Esslingen die Auskunft, daß er von DR. W. NEUBERT als Kreuzung des *C. grandiflorus* Haw. mit Pollen von *C. nycticalus* Lk. erzogen worden ist. Er wurde zu Ehren des Kaisers Maximilian von Mexiko genannt. Die Blüte der schönen Pflanze ist noch größer als die des Vaters der Hybride.

Briefkasten.

Herrn L. in Essl. Besten Dank für Ihre freundlichen Auskünfte, die, wie Sie sehen, sogleich verwertet worden sind. Bezüglich des Bandes der Wochenschrift denke ich das richtige getroffen zu haben; Monatsschriften des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues kenne ich nicht.

Herrn H. Kr. in M. Betreffs meiner Anfrage über die Anonymität Ihres Namens bin ich ohne Antwort geblieben. Wollen Sie mir dieselbe nicht freundlichst zugehen lassen? Ich möchte gern Ihren Aufsatz bringen.

Herrn G. A. L. in St. Ich denke die Figur wird Ihren Wünschen entsprechen. Die Angabe des Maßstabes hielt ich für überflüssig, weil die Zeichnung natürliche Größenverhältnisse wiedergiebt. Für Ihre letzten Briefe gestatte ich mir, Ihnen den verbindlichsten Dank auszusprechen.

Herrn P. in D. Ich gedenke nach Eingang dieser Nummer bei Ihnen vorzusprechen, gegen Ende April werde ich wahrscheinlich durchkommen. Sollte die *Echeveria* nicht *E. Californica* oder *E. pulverulenta* sein, sie sieht diesen doch ähnlich.

Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Nächste Sitzung am

Montag, den 27. April 1896, abends 8 Uhr,
im Restaurant Stüdemann, Schützenstrasse 5.

Tagesordnung: Mitteilungen.
Bericht der Kommission zur Abhaltung der Jahreshauptversammlung.
Vorschläge für die Ernennung von Ehrenmitgliedern.

Anmeldungen zum Beitritt bitte zu richten an Herrn Magistrats-Sekretär **Hirscht**, Zehlendorf-Berlin, Königstraße 19, Zahlungen an Herrn Kaufmann **Emil Heese**, Groß-Lichterfelde-Berlin, Lutherstraße 4.

Die Mitglieder werden ergebenst ersucht, den Jahresbeitrag für 1896, soweit dies noch nicht geschehen sein sollte, gefälligst bis ult. April cr. einsenden zu wollen. **Falls dies bis dahin nicht geschieht, so werden wir annehmen, dass die Einforderung durch Postauftrag gewünscht wird.**

Der Vorstand.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 5. Mai 1896. VI. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Die ersten Nachrichten über die Gattung Melocactus. Von K. Schumann. — Die Tour eines Kakteensammlers in Mexiko. Von Mac Dowell. — Mein Kakteenhaus. Von Weingart. Mit zwei Abbildungen. — Neuere Beobachtungen über Succulenten aus der Sierra Nevada. Von C. A. Purpus. — Kulturbemerkungen. Von H. Krauss. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde. — Neuere Erscheinungen im Gebiete der Kakteenlitteratur. — Sprechsaal. — Briefkasten. — Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Die ersten Nachrichten über die Gattung Melocactus.

Von K. Schumann.

Unter den ersten Kakteen, welche nach der Entdeckung der westlichen Erdhälfte aus diesen an Wundern so reichen Ländern zu uns gebracht wurden, finden wir auch schon neben den Arten aus der Gattung *Opuntia* und *Cereus* die Vertreter der Gattung *Melocactus,* welche uns heute bei einem viel hundertfach umfangreicheren Verkehr nach jenen Ländern und der viel leichteren Möglichkeit, das zu erlangen, wonach unser Herz begehrt, als große Seltenheiten gelten und als begehrenswerte Objekte, die zu erlangen recht selten glückt. Verschiedene Umstände wirkten hier zusammen, daß gerade sie so früh auftauchten und bekannt wurden. Zunächst lagen die westindischen Inseln, von denen sie den Überlieferungen zufolge sämtlich stammten, verhältnismäßig im ersten Anlaufe. Bis zu dem eigentlichen Vaterlande der Kakteen, bis nach Mexiko mit seinem großen Formenreichtum vorzudringen, erforderte eine bei weitem längere Fahrt. Außerdem war das Innere des Landes nicht wie jetzt in einem Tage für jedermann zugänglich, sondern Wochen nahm die Reise bis auf das Hochplateau in Anspruch. Das Innere des Landes wurde zudem von den auf die Hütung ihrer Handelsvorrechte sehr ängstlich bedachten Spaniern streng verschlossen — von derjenigen Nation, welche sich um die Förderung des Wissens und die Mitteilung des Wissenswerten schon damals am wenigsten eifrig erwies.

Sicherlich wirkte ferner die Eigentümlichkeit im Aussehen dieser „Disteln", wie die Kakteen damals allgemein genannt wurden, und die Bezeichnung Fackeldistel für *Cereus* giebt heute noch eine Erinnerung daran, während der alte Name Melonendistel *(Melocarduus)* für unsere Gattung längst verschwunden ist, stark anreizend für den Begehr. Dazu kam noch das höchst sonderbare Cephalium, welches an die damals häufig getragenen Pelzmützen erinnerte, um die Aufmerksamkeit zu erregen und bei den Seeleuten den Gedanken zu erwecken, daß sie die Dinge um ein annehmbares Entgelt losschlagen würden, wenn sie dieselben nach Europa brachten.

Freilich würden diese interessanten Gegenstände wohl für lange Jahre in dem Meere der Vergessenheit untergetaucht sein, wenn das XVI. und XVII. Jahrhundert nicht Männer hervorgebracht hätte, welche im stande waren, die ganze unendliche Fülle der neuen auf sie ein-

wirkenden Eindrücke aus der Pflanzenwelt zu bearbeiten und in geeigneter Weise schriftlich wiederzugeben. Allen voran stehen zwei Botaniker MATTHIAS DE LOBEL und CHARLES DE L'ECLUSE. Jener ist bekannter unter dem Namen LOBELIUS, der in der Gattung *Lobelia* in jedermanns Munde ist, dieser bleibt unter dem Namen CLUSIUS eine der anziehendsten Erscheinungen in der Geschichte der Wissenschaft aller Zeiten.

Die erste Erwähnung eines *Melocactus* mit gut kenntlicher Abbildung finde ich bei DE LOBEL*). Dieser erzählt von dem *Echinomelocactus* oder *Melocarduus echinatus Indiae occiduae* (igelstachelige Melonendistel aus West-Indien), daß er auf der Insel Divae Margaretae**) wüchse, und daß er von englischen Matrosen nach London gebracht worden wäre; sie hätten ihn an einen gewissen MORGAN verkauft, einen sehr unterrichteten Mann, der seines Zeichens Apotheker war und viele seltene und merkwürdige Gewächse fremder Zonen pflegte. LOBEL fügt hinzu, man könne ihn gewissermaßen einen *Cinnus* (d. h. ein „Durcheinander") von Kürbis, Melone und Distel nennen, weswegen er auch die beiden oben erwähnten Namen dafür gewählt habe. Der Körper wird von 14 Rippen durchlaufen und trägt an der Spitze etwas filziges, etwa wie die Distelfruchtköpfchen, das man auch mit seidiger Wolle oder Asbest vergleichen könne, und in der Wolle liegen die zugespitzten, roten, bisweilen auch herausragenden „vaginulae siliquosae", was wir heute mit schlank keulenförmigen Beeren übersetzen würden. Auf den Rippen sitzen in Büscheln 10—12 kräftige gekrümmte Stacheln. Der vorliegende Körper hat $9^1/_2$ Pfund gewogen.

Derjenige Botaniker, welcher demnächst von *Melocactus* handelt, ist DE L'ECLUSE***). Er hat im Jahre 1601 durch holländische Matrosen eine ganze Zahl von Exemplaren erhalten, so daß er einen von mittlerer Größe sogar zerschneiden konnte, um das Innere zu studieren; dieser war 12 Zoll (ca. 26 cm) hoch und hatte einen Umfang von 25 Zoll (55 cm) am Grunde. Die 16 durch tiefe Furchen gesonderten Rippen trugen je neun Areolen (tubercula), jede mit etwa zehn starken bis zolllangen Stacheln besetzt, von denen ein bis drei gerade waren, während die übrigen seitwärts gekrümmt erschienen. Merkwürdiger Weise hält CLUSIUS den Körper für eine Frucht, wenn „er auch mit Wurzeln versehen ist". Er bespricht nun das zolllange Cephalium und die darin enthaltenen Früchte, an deren einer er noch eine vertrocknete Blüte beobachtet hatte.

Die Abbildung des CLUSIUS giebt ein Exemplar wieder, das einem gewissen PAAW gehörte und sich durch ein viel größeres Cephalium auszeichnete; es besaß nur elf Rippen und hatte einen Umfang von etwa 60 cm. Der Schopf war ca. 13 cm hoch und glich einer „türkischen Mütze". Die Pflanzen, welche CLUSIUS kannte, stammten von der Insel Majo und den benachbarten, wo sie am Seestrande gewachsen waren. Heute existiert ein solcher Name nicht mehr, und wir können nur vermuten, daß vielleicht Jamaica darunter zu verstehen ist.

Berühmter noch als diese beiden Abbildungen und für die Litteratur der Gattung *Melocactus* von viel eingreifenderer Bedeutung ist die große,

*) M. DE LOBEL, Nova stirpium adversaria. Antverpia 1576. p. 376.

**) Noch heute ist der Name Santa Margarita für eine Insel an der Venezolanischen Küste in der Gegend von Cumana geläufig.

***) CAR. CLUSIUS, Exoticorum libri decem. Antverpiae 1605 p. 92.

schöne, bunte Abbildung, welche im Hortus Eystettensis*) angetroffen wird. Dieses an Masse ungeheure Buch behandelt auf 356 Tafeln die in- und ausländischen Pflanzen, welche der Bischof von Eichstedt JOHANN KONRAD VON GEMMINGEN auf dem Willibaldiberge zusammengebracht hatte. Ein großer Teil derselben soll aus dem Nachlasse eines der Begründer der botanischen Wissenschaft, des CAMERARIUS erworben worden sein. Über den Verfasser des Werkes gehen die Meinungen auseinander. Der Apotheker BASILIUS BESLER nennt sich zwar selbst als Autor; später aber ist lautbar geworden, daß dessen Bruder HIERONYMUS BESLER, ein Nürnberger Arzt und der bekannte JUNGERMANN die Verfasser gewesen wären.

Der Hortus Eystettensis teilt höchst merkwürdigerweise die Pflanzen in 4 Klassen nach den Jahreszeiten ein. Warum nun unser *Melocactus* in die Herbstklasse (*classis autumnalis*) und dort wieder in die vierte Ordnung eingereiht wurde, das ist wohl stets ein Geheimnis der ehrenwerten Verfasser geblieben. BESLER giebt an, daß er die Pflanze um 1606 während eines ganzen Jahres im Topfe kultiviert gehalten hätte, daß sie aber dann „im Marke faul wurde". Das Fell mit den rötlichen Stacheln habe er getrocknet, und er sagt, er besäße es noch.

Die Abbildung namentlich des *Cephaliums* ist nicht schlecht; wenn sie auch schematisch gehalten ist, so kommt doch das Wesen jenes Gebildes bei freundlicher Betrachtung gut zum Ausdruck. Darüber aber kann kein Zweifel obwalten, daß sich der Künstler, gelinde gesagt, an die Abbildung des DE LOBEL stark angelehnt hat. Sicher können beide Pflanzen nur als der Ausdruck einer Art zu nehmen sein. Was nun aber bei *Melocactus* unter einer Art zu verstehen ist, wird heute recht schwer zu definieren sein, denn die alten Arten, an und für sich schon unsicher und meist nur auf ein Exemplar gegründet, sind durch SURINGAR's Aufstellungen um das Mehrfache erhöht worden. Wenn ich von dieser Arbeit, auf die ich bei Gelegenheit der Behandlung der Gattung in meiner Monographie zurückzukommen gedenke, absehe, so würden wir in dem von BESLER resp. von DE LOBEL behandelten Gewächse zweifellos nur unseren alten *Melocactus communis* Lk. et Otto wiedererkennen.

Einer solchen Auffassung haben aber bereits mehrere Autoren, welche sich in der Cactologie eines großen Namens erfreuen, nicht beigepflichtet: LINK und OTTO, sowie MIQUEL, der Monograph der Gattung *Melocactus*. Die ersten beiden haben ein wunderliches Artgebilde dadurch hervorgebracht, daß sie**) den von BESLER beschriebenen *Melocarduus****) mit dem von LEHMANN veröffentlichten *Cactus placentiformis* (= *Discocactus placentiformis* = *D. insignis*) verbanden und nun den Zwitter *Melocactus Besleri* nannten. Dabei hielten sie Brasilien für das Vaterland der Pflanze. Die Autoren können wohl die Abbildung des BESLER'schen *Melocactus* nicht gesehen haben, denn es ist positiv unmöglich, diese mit dem *Discocactus placentiformis* zu verwechseln.

Die unglückliche Vermischung der brasilianischen Art mit einem westindischen *Melocactus* ist auch von MIQUEL†) noch nicht wieder

---

*) Hortus Eystettensis Classis III, Ordo IV, Fig. 1.

**) LINK u. OTTO in Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues III, 11, t. 21.

***) Befremdlicherweise nennen ihn die Autoren *Cactus Melocactus* Besler.

†) MIQUEL in Nova acta Leop.-Carol. acad. XVIII. (1). 131.

gelöst worden: er wies zwar auf die Verschiedenheit mit dem *Cactus placentiformis* Lehm. hin, blieb aber doch noch in einem sehr verhängnisvollen Irrtum, indem er meinte, die von RIEDEL eingesandte Originalpflanze aus Brasilien stimmte mit dem BESLER'schen *Melocarduus* überein. Das Original von RIEDEL liegt aber in dem Berliner Museum und ist ein echter *Discocactus placentiformis*. Der *Melocarduus* von BESLER ist von dieser Pflanze himmelweit verschieden, das läßt sich aus der Abbildung erkennen, und ein echter, mit aller Wahrscheinlichkeit ein westindischer *Melocactus*. Diese Vermutung nähert sich der Wahrheit deswegen, weil zur Zeit, als der Hortus Eystettensis geschrieben wurde, die anderen Orte, welche jene Gattung hervorbringen, so gut wie unzugänglich waren.

Will man nun die Abbildung als Grundlage für die Aufstellung einer Art benutzen, so halte ich ein solches Beginnen für durchaus verfehlt. MIQUEL sagt zwar, daß der *Melocarduus* des BESLER von dem *Echinomelocactus* des LOBEL und des CLUSIUS*) verschieden sei — aber woher weiß er das? Wie ich schon oben bemerkte, hat BESLER (das ergiebt der Vergleich in der Zahl der Kanten, dem Verlaufe der Wurzeln etc.) bei LOBEL eine starke Anleihe gemacht, so daß die Abbildung seiner Pflanze zweifellos nach der LOBEL'schen hin beeinflußt worden ist. Können nun durch die Anlehnung die wesentlichen Charaktere nicht ebenfalls in der Darstellung verändert worden sein? Ich bin daher der Meinung, man lasse diese alte, für eine Speciesfeststellung ganz sicher unbrauchbare Abbildung fallen und hebe den *Melocactus Besleri,* der im Sinne LINK-OTTO's ebensowenig, wie im Sinne MIQUEL's haltbar ist, einfach auf und vernichte die Species.

Die Tour eines Kakteensammlers in Mexiko.

Von J. A. Mac Dowell, Mexiko.

Ein Pflanzensammler**) muß wie ein Soldat immer bereit sein aufzubrechen, so ging es mir wenigstens bei jener Reise, die ich eben schildern will. In einigen Stunden war ich fertig, um mit dem Nachtzuge Monterey zu verlassen. Wir fuhren durch die Mais- und Zuckerrohrfelder und hatten bald den Mitraberg mit *Anhalonium prismaticum, Mamillaria Heyderi, M. pusilla, M. cornifera* und anderen Arten der Gattung hinter uns. Eine Stunde später erreichten wir die Heimat von *Echinocactus horizonthalonius, E. capricornis* und *E. lophothele* und bald waren wir an dem grossen Cañon von la Rinconada, wo *Opuntia horrida* so massenhaft wächst, daß man aus den harten, durchlöcherten Zweigen eigenartige Spazierstöcke für die Freunde der Kakteen anfertigen könnte. Dieser Cañon ist so großartig in seiner landschaftlichen Schönheit, daß es wohl lohnt, ihn allein deswegen aufzusuchen.

Nachdem ich la Rinconada verlassen hatte, betrat ich in Los Muertos den Boden meiner Heimat, den Staat Coahuila. Wir erreichen Saltillo mit frühestem Morgengrauen: in einer Stunde durcheilen wir das Schlacht-

*) Beide Autoren kennen den Namen *Melocactus* noch nicht.
**) Aus dem Cactus-Journal 1894, p. 42.

feld von Buena Vista und gelangen bei Carnero an das Hochland, indem wir von Monterey aus an 1500 m Steigung überwunden haben. Die Temperatur ist auffällig gesunken und ein Überzieher wird bequem ertragen. In dieser Höhe wachsen *Echinocactus pilosus* und *E. ingens* in der schönsten Vollkommenheit und werden von einigen Graden unter Null nicht geschädigt.

In der Nähe liegen die Bergwerkstädte Gomez Farias und la Ventura und in schnurgerader Linie saust das Dampfroß über die einförmige Hochebene, bis wir die Frühstücksstation Catorce gewinnen. Hier sehen wir *Echinocactus Poselgerianus* und *E. recurvus* in überreicher Fülle; an den Abhängen der Berge aber stehen riesige Exemplare von *Echinocactus ingens* und *E. pilosus*. Von dem letzteren sah ich dort ein Stück, welches fast 2 m in der Höhe maß und von fünf oder sechs kleinen Pflanzen zu 1,3 cm Höhe umgeben war. Ich konnte es später nicht wiederfinden, wahrscheinlich war es in der trockenen Zeit zerhackt worden, um — die Ziegen damit zu füttern.

Einige Stunden später gelangen wir nach dem malerischen Dorfe Bocas und die Stadt San Louis, jener Gegend, welche die prachtvollsten *Tunas,* die Früchte der *Opuntien* hervorbringt. Hier wird überall *Cereus gemmatus* gesehen und in vielen Gegenden zu Zäunen verwendet. Viele Pflanzungen der Maguey *(Agave Americana)* fliegen an uns vorüber. Es wird dunkel, bevor ich Celaya erreiche, um hier über Nacht zu bleiben und am nächsten Tage den Staat Queretaro zu durchqueren mit seiner Hauptstadt, in welcher der unglückliche Kaiser Maximilian sein Ende fand. Der Staat Hidalgo ist besonders reich an Kakteen und schon von der Bahn aus fällt an mancher Stelle die überreiche Fülle des *Cephalocereus senilis* auf. Über die Stadt Tula erreichen wir dann an dem Nochistongo-Kanal entlang die Hauptstadt Mexiko.

Mein Kakteenhaus.

Von **Weingart,** Nauendorf bei Ohrdruf.

(Mit 2 Abbildungen.)

Einige Jahre hatte ich schon im Blumenfenster Kakteen kultiviert, freilich mit wenig Erfolg, da nur die Morgensonne meine Pfleglinge beschien; da bot sich mir im Frühjahr 1894 Gelegenheit, denselben eine Stätte zu schaffen, die ihnen die Heimat ersetzen konnte.

An der Rückseite meiner Wohnung wurde ein Schuppen für Feuerungsmaterialien baufällig; der kleine Hofraum, an welchen sich der am Berge ansteigende Garten anschließt, erlaubte nach baupolizeilicher Vorschrift, nur den Neubau als massives und überwölbtes Gebäude direkt an das Wohnhaus anzugliedern; auf dieser gewölbten Decke beschloß ich mein Kakteenhaus aufzustellen.

Durch freundliche Vermittelung des Herrn Professor WITTMACK kam ein Entwurf zur Begutachtung an die Gesellschaft der Kakteenfreunde, und zwar speziell in die Hände des Herrn Architekten URBAN, dem ich hier noch besonders meinen Dank abstatte für den Eifer, mit dem er sich der Sache annahm.

Nach den von Herrn URBAN gegebenen Fingerzeigen fertigte ich

die Zeichnung an und führte den Bau aus, der am 1. Mai 1894 fertig und eingerichtet war.

Das Gewächshaus liegt mit der Front nach SSW. nach dem Garten hinaus, nach Westen zu mit dem Wohnhaus abschneidend. Nach Osten nehmen zwar Wohnhaus und Nachbargebäude für die ersten Stunden die Morgensonne weg, schützen aber auch vor Ost- und Nordostwinden, die das Wohnhaus im Winter sehr abkühlen, da es hoch über der Straße am Berge liegt.

Der unter dem Gewächshaus liegende Kohlenraum ist zum Teil in die Erde gebaut, so daß der Backsteinfußboden des Hauses 160 cm über dem Terrain und 80 cm unter dem Fußboden der im ersten Stockwerk sich befindenden Wohnung liegt. Der Zugang erfolgt von hier aus durch ein paar Stufen abwärts aus einer Kammer neben der Küche.

Die Wände sind in Stein stark gemauert, innen getüncht, außen ausgefugt, die innere Länge des Raumes beträgt 5 m, die Tiefe 3 m, die äußeren Maße sind also 5,5 und 3,5 m.

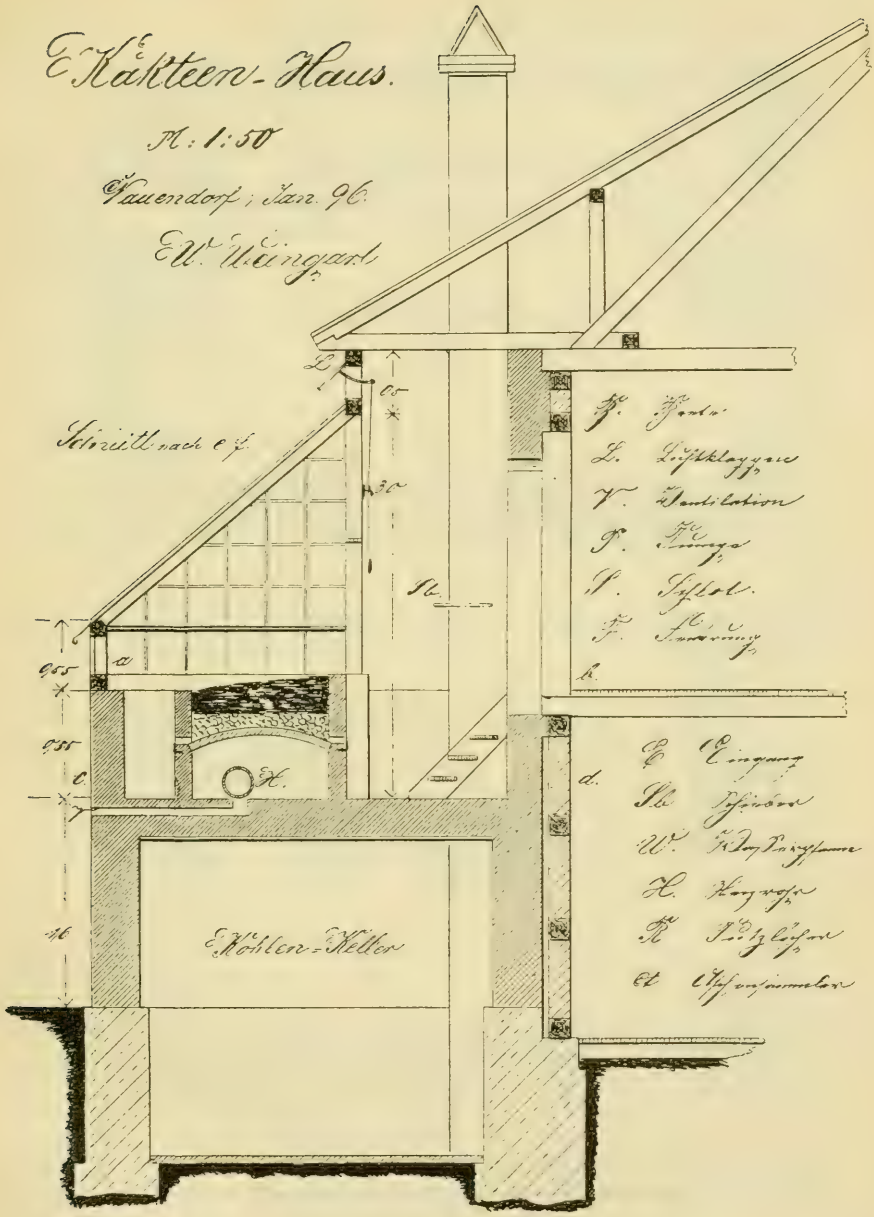
An den Giebeln und der Frontwand ist die gemauerte Brüstung 85 cm hoch. Auf diese Brüstung setzt sich nun in der Front zuerst eine 55 cm hohe senkrechte Glaswand auf, an die sich mit 39^0 Steigung das Glasdach anschließt. Glasdach und Glasgiebel an den Seiten gehen nicht über die ganze Tiefe des Raumes, es bleibt an der Hinterwand ein 125 cm breiter Gang, der in der Höhe von 3,5 m mit fester Balkendecke überdeckt ist. Auf dieser Balkendecke ruht das Ziegeldach, welches sich an das Hausdach anschmiegt. Glasdach und Balkendecke verbindet eine 50 cm hohe Wand, welche die ganze Länge hindurch von 6 je 25 cm hohen und 80 cm langen mit Klappen versehenen Luftöffnungen durchbrochen ist.

Das Glasdach ist durch 4 Holz- und 3 T-Eisensparren in 6 je 85 cm breite und 250 cm lange Felder geteilt, welche nach Art der Mistbeetfenster, also nur mit Längssprossen und sich überdeckenden Scheiben verglast sind, die Giebelfenster sind jedoch nach Art der Stubenfenster mit größeren rechteckigen Scheiben versehen.

Von den 6 aus je 2 Scheiben bestehenden Stehfenstern der Frontwand sind die 4 mittleren zum Lüften eingerichtet, sonst ist weder am Glasdach noch an den Giebelfenstern eine Scheibe beweglich. Zu Giebel- und Stehfenstern ist das Glas $2^1/_2$ mm stark genommen, zum Dach etwas stärker, etwa 3 mm. Ich habe nur einfach, nicht doppelt verglast. Das Holzwerk ist von außen, in den Zapfenlöchern und auf den Lagerflächen gut mit Karbolineum, Fensterrahmen und -Sprossen sind mit Firnis gestrichen; alle Fugen sind mit Zinkblech überdeckt, das zur Verhütung des Runzelns in der Sonne mit 2 cm starken, mit Karbolineum gestrichenen Brettstreifen belegt ist.

An der Traufkante des Glasdaches sorgt ein weit vorspringender, nach unten sich biegender Streifen von starkem Zinkblech, der oben unter die Fenster greift, für die Ableitung des Wassers. Eine hier angebrachte Rinne mußte entfernt werden, da sie das Eis im Winter zurück hielt. Das Ziegeldach über den Luftklappen ist natürlich mit Rinne versehen.

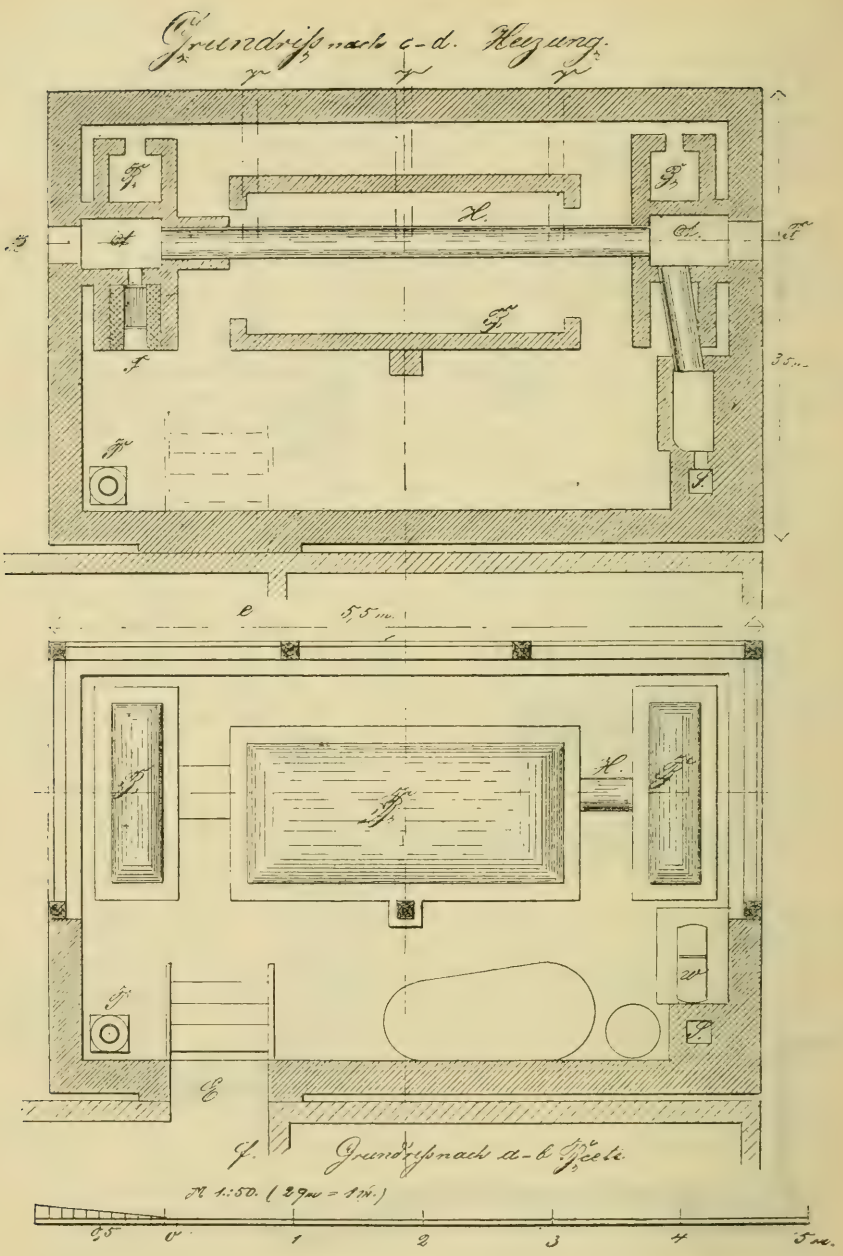
Unter dem Glasdach befinden sich 3 Beete. Die 2 kleineren an den Giebelseiten sind 10 cm von Giebel- und Frontwand abgestellt. Dieser Zwischenraum ist oben abgedeckt und als Isolierschicht behandelt.



Kakteenhaus von W. Weingart.

Längsschnitt.

Für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ gezeichnet vom Verfasser.



Kakteenhaus von W. Weingart.

Grundriß.

Für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ gezeichnet vom Verfasser.

Ein großes Beet liegt in der Mitte, von der Frontwand und den kleinen Beeten je 40 cm entfernt, so daß man darum herumgehen kann. Die kleinen Beete sind außen gemessen 165 cm lang und 65 cm breit, da die Einfassung 1/2 Stein stark in Backstein ist, so bleibt als Maß für die Erde 140 und 40 cm.

Das große Beet ist außen 270 cm lang und 135 cm breit, resp. 245 und 110 cm innen. Die Oberkante der Beeteinfassungen liegt 95 cm über dem Fußboden, nur das große Beet ist vorn 10 cm niedriger. Die Beete werden in ihrer Längsrichtung getragen von 2 durchbrochen gearbeiteten Mauern, 1/2 Stein stark, auf denen ein fester Rahmen von Winkeleisen, Schenkelbreite 60 mm, liegt, der bei den kleinen Beeten in der Mitte noch einmal, bei dem großen zweimal durch Schraubenbolzen gegen Seitenschub verspannt ist. In diese Rahmen sind die Gewölbe, 1/4 Stein stark, in Backstein und Zement eingespannt, oben darauf schwach mit Zement abgetüncht; die Höhe des Gewölbebogens ist 6 cm bei den kleinen Beeten und 12 cm bei dem großen. Nun kommt die eigentliche Beeteinfassung in Zement und Sand gemauert, außen ausgefugt, oben darauf mit Zement abgetüncht. Die erste Schicht über der Widerlage der Gewölbe ist mit 4 cm weit offenen Stoßfugen verlegt, die das überschüssige Wasser ableiten können (so viel habe ich aber nie gegossen) und der Luft Zutritt zur Steinfüllung des Untergrundes gewähren.

Auf den Gewölben liegt die Drainageschicht, Steinschüttung in der Mitte gemessen 10 cm hoch; unten grobe Backstein- und Kalkmörtelbrocken, dann kleinere Stücken und feine Kalkbrocken, Haselnußgröße, ohne Staub als Schluß. Die Erdfüllung ist in den kleinen Beeten 20 cm hoch, in dem großen vorn 20 und hinten 30 cm hoch.

Unter dem kleinen Beet am östlichen Giebel liegt die Feuerung für Braunkohlen eingerichtet; ein vertiefter Rost, 6 cm nach hinten geneigt liegend, ist 29 cm lang und 20 cm breit; 8 Stäbe mit ca. 200 qcm Fuge, Kohlenvorwärmplatte vor dem Rost, Feuerthür und Aschenfallthür mit Schieberregulierung. Durch ein Schlundloch von 140 qcm (0,7 freie Rostfläche) schlägt das Feuer in einen viereckigen Raum von 40 cm Länge, der sich nach außen an die Giebelwand anschließt; dieser Raum dient als Flugasche-Sammler. Von ihm aus führt nach rechts das Heizrohr von Thon, 20 cm weit im Lichten mit 1,5 cm Wandstärke, unter dem großen Beete hindurch nach dem kleinen Beet am westlichen Giebel mit 7 cm Steigung (2 cm Steigung pro laufenden Meter). Hier mündet das Rohr in einen gleichen viereckigen Raum ein wie drüben, und nun geht das Feuer durch ein zweites, nur kurzes Rohr am Giebel entlang in einem kleinen 80 cm hohen Herd unter einer Wasserpfanne hinweg durch einen Fuchs von 100 qcm (0,5 freie Rostfläche) in den Schornstein, der 20 cm im Quadrat in Lichten weit in der Ecke des Raumes steht. Zwischen der gewölbten Decke der Feuerung, des Aschensammlers und dem Beetboden bleibt eine Schicht von 8 cm Höhe und 40 cm Breite, die ich mit Dampfkesselisoliermasse aus Lehm, Flugasche, Gips und Kuhhaaren ausfüllte, die aber besser als Zug zum Lufterhitzen eingerichtet worden wäre. Dies wird später geschehen, die Feuerung kann behufs Reparatur vollständig unter dem Beet herausgenommen werden, ohne das Beet zu bewegen.

Zu den bereits erwähnten zwei viereckigen Aschensammlern führen vom Hof aus zwei Öffnungen 30 cm im Quadrat durch die Giebelwände.

Durch diese für gewöhnlich vermauerten Öffnungen ist die ganze Heizung von außen zu reinigen, ohne daß die Reiniger das Gewächshaus betreten. Die Reinigung kann im Winter während der Mittagstunde rasch ausgeführt werden, sie geschieht etwa alle vier bis sechs Wochen; auch können durch diese Öffnungen eventuell neue Thonrohre eingezogen werden, bei deren Auswahl man auf nicht zu scharfgebrannte, nicht verglaste und rissefreie Stücke sehen muß.

In der linken Ecke neben dem Eingang befindet sich eine Pumpe, das Bassin ist im Kohlenkeller. Fließendes Wasser giebt es hier nicht. Rechts neben dem Eingange an der Hinterwand steht ein Wasserkübel, dann eine Badewanne nebst Badeofen am Schornstein. Dieser Badeofen dient im Herbst auch zum Anheizen und Erwärmen des Schornsteins (Lockfeuer). Das Badewasser wird vergossen, der Seifengehalt scheint günstig zu wirken.

Geheizt wird mit Eintritt der kälteren Jahreszeit so viel, daß am Tage das Thermometer in der Nähe des westlichen Giebelfensters 6 bis 8° R., nachts aber nicht unter 3° R. zeigt. Abends wird die Asche aus dem Aschenfall auf die glühenden Kohlen geschüttet, Feuer- und Aschenfallthür dicht geschlossen, der Schornstein mit einem Schieber 1,5 m vom Fußboden abgesperrt. Der Schieber ist eine Wenigkeit schmäler als der Schornstein weit ist, schließt also nicht ganz dicht, damit Kohlengase nicht zurücktreten können Früh sind die glühenden Kohlen noch unter der Asche, so daß man sehr schnell frisches Feuer erhält. Die Heizung macht im ganzen wenig Arbeit. Das Mauerwerk der Feuerung und der Beete speichert viel Wärme auf, so daß Frostschaden nachts nicht zu befürchten ist: die Winter 94, 95 und 96 sind hier ziemlich rauh gewesen, die Anlage hat die Probe bestanden. Mit Holzladen oder Strohdecken brauchte ich nie abzudecken, ich konnte meinen Pflanzen volles Licht den ganzen Winter hindurch erhalten.

Über die Kultur in der Vegetationsperiode teile ich folgendes mit:

Gegossen wird, wenn die Erde einige Zentimeter von oben her ausgetrocknet ist, nur mit gestandenem, eventuell gewärmtem Wasser und zwar mit der Brausekanne, die mir sehr gefällt. Ich habe stets nur so viel gegossen, daß die Erde mild und locker bleibt, so wie man sie zum Versetzen gern hat, nie so viel, daß sie sich ballt und schmierig wird. Die Beetoberfläche lockere ich öfter mit einer kleinen Zinkenharke.

Im Winter gieße ich selten, lasse aber nie ganz austrocknen, spritze oft mittags und öffne den Tag über die Wasserpfanne um etwas feuchte Luft zu erhalten.

Die Neigung des Glasdaches zu 39° wählte ich nach Angabe von „Schmidlins Gartenbuch“. Da der Ort unter 51° nördlicher Breite liegt, so soll die Dachneigung 51—12 und 39° sein, dann treffen die Sonnenstrahlen schon in der Zeit vom 17. bis 24. April das Glasdach unter rechtem Winkel, ich habe hierdurch die bei uns nur kurze warme Jahreszeit zu verlängern gesucht, und ich glaube mit Erfolg.

Bei dieser Dachneigung tropft auch der sich am Glasdach niederschlagende Wasserdunst nicht auf die Beete, sondern läuft nach vorn ab.

Wo das Heizrohr aus dem Aschensammler hinter der Feuerung heraustritt, ist es auf 40 cm Länge, 40 cm breit und 40 cm hoch ummauert; es wurde hier zu heiß. Im Winter stehen hier die *Epiphyllen* in Töpfen, im Frühjahr die Samenkasten.

Die Lüftung handhabte ich folgendermaßen:

Im Winter werden mittags bei Sonnenschein auf eine Stunde zwei Stehfenster der Front losgemacht und schräg angelehnt. Die Lüftungsklappen der senkrechten Wand unter der Balkendecke werden Mitte Oktober mit Wirbeln festgemacht, von innen mit Strohpolstern verwahrt und Holzladen gegen die Strohpolster befestigt. Mitte Mai sind Laden und Polster entfernt. An den Klappen, die mit Scharnieren oben befestigt nach außen aufgehen, sind Eisenwinkel nach innen angeschraubt, von denen Drähte herabhängen, deren Ringe in nach unten gerichtete Haken an einer Holzleiste eingehängt werden, die 1 m unter den Klappen durch das Gewächshaus läuft. Von den Ringen hängt ein zweites Drahtstück mit Griff in passender Höhe herunter, als Handhabe. Mit einem Griff ist jede Klappe zu öffnen oder zu schließen.

Nach Mitte Mai werden die Klappen mehr oder weniger lange am Tage geöffnet gehalten, im Hochsommer bleiben sie schließlich Tag und Nacht auf.

Es ist nun noch eine Fußbodenventilation vorhanden. Drei Kanäle, jeder 7 cm hoch und 13 cm breit gehen in gleichen Abständen von der Frontwand unter den Backsteinfußboden hindurch und münden bei dem Heizrohr unter dem großen Beet aus; sie werden im Sommer geöffnet und bewirken eine gute Zirkulation mit der Außenluft ohne schädlichen Zug zu erzeugen. Verschließbar sind sie durch kleine Blechthürchen. Im Sommer 1895 waren mittag 38 bis 42 ° R. über den Beeten bei vollständig geöffneter Ventilation.

Von der Mitte der Hinterwand des großen Beetes aus trägt ein Pfeiler Dach und Wand mit den Luftklappen; in der Höhe von 2 m geht ein Brett von diesem Pfeiler wagerecht nach den Ecksäulen der Glaswände der Giebel, hier stelle ich meine *Stapelien*, Sämlinge und Stecklinge, in Töpfen auf.

Ein Vorhang von starkem, grauem Jutestoff hängt von der mit Haken besetzten Leiste unter den Luftklappen hinter den Beeten herab, er hält die Wärme über den Beeten zusammen und verstärkt so die Wirkung der Sonne.

Über die Erde, welche ich benutze, berichtete ich bereits in Nr. 12. 1894, S. 191, der „M. f. K.“. Die Resultate haben mich befriedigt, ich habe starke und feste Exemplare erhalten, der Wuchs ist teilweise sogar sehr kräftig gewesen und die Pflanzen haben im Verhältnis zu ihrem Alter gut geblüht.

Das kleine Beet am östlichen Giebel wird in seiner hinteren Hälfte über der Feuerung im Winter zu warm, nur *Cer. grandiflorus* und *Baumannii* befinden sich hier sehr wohl, die Mitte dieses und die hintere Hälfte des zweiten kleinen Beetes sind mit *Phyllocacten* bepflanzt, die vorderen Hälften beider Beete mit *Echinopsen*. Das große Beet ist in den hinteren Reihen mit *Opuntien*, säulenförmigen *Cereen* und *Pilocereen* besetzt, dann kommen nach vorn *Gasterien*, *Aloë*, *Euphorbia*, *Echinocereen*, zu vorderst andere *Succulenten* und *Mamillarien*.

Am Schlusse meiner Mitteilung bitte ich um Nachsicht, wenn ich als Lehrling in der Kakteenzucht meine Arbeit erfahrenen Meistern unterbreite. Sollte das eine oder andere daraus bei einer ähnlichen Anlage verwendet werden können, so würde mir dies zur Freude gereichen, und da es mir nur selten möglich sein wird, Mitglieder unserer Gesellschaft

aufzusuchen, aber so mancher derselben eine Sommerreise in das schöne Thüringer Land macht, so bitte ich, daß er hier nicht vorbeigeht (Route Oberhof—Friedrichsroda), es wird jeder herzlich willkommen sein.

Neuere Beobachtungen über Succulenten aus der Sierra Nevada.

Von **C. A. Purpus.**

Durch Herrn Garteninspektor PURPUS in Darmstadt erhalten wir folgende Mitteilungen: Es dürfte Sie interessieren, zu erfahren, daß mein Bruder wieder einige interessante Succulenten in der Sierra Nevada gefunden hat. In einer Höhe von ungefähr 2600 m entdeckte er eine prächtige *Echeveria* mit weißbestäubten Blättern. Dieselbe hat gewisse Ähnlichkeit mit *E. pulverulenta* und ist eine ganz prächtige Art. Die Farbe der Blüten soll gelbrot sein. Die bedeutende Höhenlage, in der die *Echeveria* vorkommt, ermöglicht es, dieselbe bei uns im Freien zu kultivieren; diese Art dürfte daher eine sehr schätzenswerte Einführung sein. In gleicher Höhe fand er ferner ein hübsches *Sedum* oder dergleichen; eine genaue Bestimmung läßt sich vorläufig nicht geben, da die Blüten unbekannt sind. Beide *Crassulaceen* erhielt ich in lebenden Exemplaren, die sich prächtig entwickelt haben. Ein weiterer sehr wichtiger Fund ist *Yucca Whipplei,* ebenfalls in hohen Lagen bei 2000 m gesammelt, so daß es möglich sein wird, dieselbe bei uns im Freien zu überwintern, wenn man sie in schneelosen Wintern mit etwas Tannenreis bedeckt. Ich erhielt davon Pflanzen und Samen von vorzüglicher Qualität.

Kulturbemerkungen.

Von **H. Krauss-München.**

In dem trefflichen Werke von REGEL „Allgemeines Gartenbuch" Teil 2 „Der Zimmergarten", ist mir auf S. 115 eine gelegentliche Bemerkung des Verfassers über die Eigenschaften alten Samens aufgestoßen, von der ich glaube, daß sie, zumal in den Kreisen der Privatzüchter nicht allgemein bekannt ist. Sie lautet: „Alle aus alten Samen hervorgehende Individuen sind in Stengel- und Blattorganen weniger kräftig, dagegen sind sie zu früherer Blumenbildung geneigt." Wenn nun auch diese Erfahrung, die ja nicht neu ist, mit augenfälligem Nutzen zunächst nur bei tropischen Annuellen verwertet werden kann, wie a. a. O. des Näheren ausgeführt ist, so dürfte ihre Beobachtung bei der Anzucht schwerer blühender Kakteen vielleicht doch von Wert sein.

Im weiteren möchte ich eine Behauptung aufstellen, von deren Besprechung ich mir ebenfalls einigen Nutzen für die Kakteenzucht aus Samen verspreche. Da Kakteensamen in seiner Mehrzahl kein Endosperm (Nährgewebe) enthält und die Kotyledonen bei den meisten Arten nur kümmerlich entwickelt sind, deren Thätigkeit als Assimilationsorgane also nur äußerst geringfügig sein kann, so muß notwendig schon in den allerersten Stadien der Entwickelung die Hauptarbeit der Ernährung den Wurzeln zufallen. Es wäre daraus zu schließen, daß, wie es in der Praxis ja geschieht, Kakteensamen vorteilhaft in leichte und nahrhafte Erde zu säen ist, also

nicht etwa in Lösch, Sägmehl und dergl., wohl aber, wie ich behaupte, in reinen Quarzsand allein. Einmal haben die Wurzeln der Kakteen im allgemeinen, also wohl auch schon in der Jugend die Fähigkeit, Mineralien sogar ohne Beihilfe von Wasser und Luft zu zersetzen und die so gewonnene Nahrung aufzunehmen, dann aber glaube ich doch kaum, daß einer Heideerde, die auf 80—100° R. erhitzt war, ein höherer Nährwert zukommt, als dem Quarzsand allein, und doch sind mit solcher Erde die besten Erfolge erzielt worden. Wozu also der Zusatz der Heideerde? Ist sie geglüht, so ist sie überflüssig; ist sie nicht geglüht, so droht die Gefahr der Algen und der Versäuerung oder des Vertrocknens. Nährsalzlösungen, die man dem Quarzsand später ebenfalls zuführen will und kann — so lange die jüngeren Pflanzen nicht versetzt wurden — lassen sich ja bequem mit rascher Wirkung und zu jeder beliebigen, das heißt passenden Zeit geben; für den Anfang dürften vielleicht einige Tropfen salpetersaures Ammoniak, zum Gießwasser hinzugesetzt, genügen.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Gegen die so lästigen **Ameisen** in den gedeckten Kästen verwende ich Kampfer. Ich lege das Fenster auf und bringe ihn kleingeschnitten in den Kasten, für 20 Pfg. auf jeden. Wird das Fenster fünf Stunden geschlossen gehalten, so sind sämtliche Ameisen vertrieben; nachher wird allmählich Luft gegeben. Meinen Erfahrungen zufolge hält die Wirkung auf 14 Tage vor. Auch gegen andere Insekten ist der Kampfer ein ausgezeichnetes Mittel; die Pflanzen nehmen in der Kampferatmosphäre keinen Schaden. ROTHER.

* * *

Phyllocactus stenopetalus erhielt ich vor etwa zwei Jahren von Herrn ROTHER in Groß-Rosenberg. Die Pflanze hat jetzt ein hervorragendes Interesse für mich, und es wäre mir außerordentlich erwünscht, wenn ich die Blüte dieser von dem Fürsten SALM-DYCK zuerst veröffentlichten Art erhalten könnte. Das Exemplar des Berliner Botanischen Gartens ist noch bei weitem nicht blühbar, und doch kann nur die Blüte darüber entscheiden, ob diese eigentümliche, gut beschriebene Art noch irgendwo echt in Deutschland gefunden wird. Die von Herrn ROTHER kultivierte und in einem Steckling mir überlassene Pflanze könnte der Beschreibung nach sehr wohl zu der Art gehören. K. SCH.

* * *

Bei einer **Blumenausstellung,** die im April in Contich-Belgien stattfand, wurde das Mitglied der Gesellschaft der Kakteenfreunde, Herr DE LAET, der allen Lesern der „M. f. K." als fleißiger Mitarbeiter bekannt sein dürfte, für eine Sammlung von großen *Echinocacten,* 50 an der Zahl und zwei Reihen von Sämlingen aus 1893 und 1894 mit einer goldenen Medaille prämiiert. Außerdem erhielt er für ein schön kultiviertes *Anhalonium prismaticum* ein Certificat de belle culture.

* * *

In der letzten Nummer der „Monatsschrift für Kakteenkunde" war von **Pilocereus Dautwitzii** Haage jun. var. *cristata* die Rede. Diese prachtvolle Pflanze wurde bereits in einer Sitzung der Gesellschaft der Kakteenfreunde des vorigen Jahres durch die Güte des Herrn E. HEESE den anwesenden Mitgliedern vorgelegt. Der genannte hatte sie zu einem sehr

ansehnlichen Preise von Herrn REBUT in Chazay d'Azergues bei Lyon erworben. Das Urteil, daß sie eine der schönsten Formen aus der Familie der Kakteen darstelle, war ein einstimmiges. Was die Stammpflanze selbst anbetrifft, so ist dieselbe zuerst durch die Firma HAAGE jun. in den Handel gebracht und zu Ehren des Herrn DAUTWITZ, der in Wien eine sehr kostbare Sammlung besaß, benannt worden. Die erste Abbildung in einer Zeitschrift mit einer kurzen Beschreibung findet sich in Gardeners Chronicle 1873 (I.) 7: hier erfahren wir auch, daß sie von ROEZL aus Huancabamba eingesandt worden war. Eine sehr schöne bunte Figur, schön, soweit sich die eigenartige Bekleidung überhaupt durch eine farbige Darstellung wiedergeben läßt, ist in der Flore des serres vom Jahre 1875 auf t. 2163 mitgeteilt. K. SCH.

Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Von Karl Hirscht-Zehlendorf.

Zur Monatsversammlung für April waren am 27. v. Mts. im Vereinslokal, Restaurant von STÜDEMANN — Schützenstraße 5 — elf Mitglieder und drei Gäste erschienen.

An Stelle des auf einer Studienreise begriffenen Herrn Professors Dr. SCHUMANN leitet der stellvertretende Vorsitzende, Herr LINDENZWEIG, die Verhandlungen.

Zunächst wurden die Vorkommnisse des letzten Monats mitgeteilt.

Herr BOSCH, bisher in Haarlem, hat die Verlegung seines Wohnsitzes nach Beverwyk bei Haarlem angezeigt.

Von Herrn Handelsgärtner KLINKER in Schleswig liegt die Mitteilung vor, daß er mit Schluß des Geschäftsjahres — also Ende Dezember cr. — als Mitglied ausscheidet.

Herr Postrat MAUL in Königsberg i. Pr. hat sein Bild für das Gesellschafts-Album eingesandt. Das letztere ist nunmehr fertiggestellt und lag zur Ansicht aus. Das Titelblatt ist künstlerisch schön mit dem Namen der Gesellschaft beschrieben. Die Bilder sind in der Reihenfolge des Eingangs dem Album einverleibt und in ein Inhaltsverzeichnis vermerkt. Leider fehlen uns noch recht viele Bilder unserer Mitglieder.

Auf Vorschlag des Vorstandes wird

Herr Pastor KOHTZ in Ziebingen, Kreis West-Sternberg, Regierungsbezirk Frankfurt a. O.

widerspruchslos als Mitglied aufgenommen.

Von Herrn Professor Dr. SCHUMANN sind aus Ventimiglia, Mentone und Paris Mitteilungen eingelaufen, in welchen derselbe über die von ihm durchreisten Gegenden und deren Vegetation, namentlich bezüglich der vorgefundenen succulenten Gewächse, kurze Angaben macht.

Herr Dr. SEEGER in Friedrichsort wünscht von den Mitgliedern der Gesellschaft über folgende Fragen möglichst ausgiebige Beantwortung, zu welchem Zweck er die Versendung von Fragebogen empfiehlt:

„Ist Ihre Sammlung schon von Ungeziefer heimgesucht worden? und von welchem?

Welche Kakteenarten waren befallen oder besonders bevorzugt?

Welche Mittel wandten Sie zur Vertilgung des Ungeziefers an?

Wie war die Anwendungsweise des Mittels?

War der Erfolg absolut sicher — oder zweifelhaft?

Welche Verluste an Kakteen hatten Sie infolge der vorgenommenen Procedur?

Welche Mittel und Gebrauchsanweisungen derselben empfehlen Sie außerdem noch?“

Bei der infolge dieses Antrages eröffneten Debatte beteiligten sich die Herren FRÖHLICH — Inhaber der Firma H. Hildmann — und Herr BECKER — Pfleger der Kakteen im Königl. Botanischen Garten zu Berlin. —

Übereinstimmend wurde allseitig anerkannt, daß unter Anwendung von Nikotin oder einer Petroleum-Emulsion die Feinde der Kakteen sämtlich und absolut vernichtet werden können. Allerdings sei das anzuwendende Verfahren, welches

im Bespritzen der Pflanzenkörper, im gründlichen Reinigen der Wurzeln und des Wurzelbodens, sowie im Umpflanzen besteht, durchaus nicht „bequem" auszuführen, wie der Herr Antragsteller dies wünscht, sondern es mache diese Anwendungsweise eine öftere Wiederholung des Besprengens mit den angegebenen Flüssigkeiten zur Notwendigkeit. Unterstützt müsse die Procedur noch dadurch werden, daß die befallenen Pflanzen in möglichst feuchter Luft — in Kästen oder Gewächshäusern — untergebracht und die verdächtigen von den insektenfreien Pflanzen sorgfältig getrennt zu halten seien.

Von der Ausgabe besonderer Fragebogen versprach man sich keinen weiteren Erfolg. Die in dieser Beziehung gesammelten Urteile sind wiederholt in der Monatsschrift veröffentlicht; sie decken sich auch vollständig mit den bei der Debatte zum Ausdruck gekommenen Erfahrungen. Dagegen sollen — wie hiermit geschieht — die Mitglieder gebeten werden, ihre Ansicht zur fraglichen Sache recht bald Herrn Professor Dr. SCHUMANN mitzuteilen, damit hierauf weitere Veröffentlichungen erfolgen können.

Die Kommission zur Vorbereitung der Jahreshauptversammlung erstattete über die von ihr getroffenen Veranstaltungen Bericht. Man stimmte den Vorschlägen derselben in allen Stücken bei.

Die vom Vorstande geplante Ernennung von Ehrenmitgliedern durch die Jahreshauptversammlung fand volle Billigung, da die in Aussicht genommenen Herren sich hohe Verdienste auf dem Gebiete der Kakteenkunde erworben haben.

Herr HEESE hatte von den durch ihn in Mexiko gesammelten Kakteen elf *Mamillarien* verschiedener Species zur Ansicht ausgelegt. Die Pflanzen zeichneten sich durch ihr frisches Wurzelwerk, die lebensfähige Beschaffenheit der Körper, namentlich aber durch prächtige Bewaffnung aus. Herrn HEESE wurde von dem Herrn Vorsitzenden für die so oft bekundete Opferwilligkeit, welche durch stete Ausstellungen schöner Pflanzen bei den Monatsversammlungen zum Ausdruck gekommen ist, der schuldige Dank ausgesprochen.

Herr CAPELLE in Springe hat an Herrn Urban die freundlichst zugesagte Erde eingesandt. Dieselbe wird nunmehr zur Verteilung gelangen. Herrn Capelle wird auch an dieser Stelle für seine Liebenswürdigkeit bestens gedankt.

Schluß der geschäftlichen Sitzung 10 Uhr.

Neuere Erscheinungen im Gebiete der Kakteenlitteratur.

John M. Coulter, Preliminary revision of the North American species of *Echinocactus, Cereus* and *Opuntia* (Vorläufige Übersicht der nordamerikanischen Arten von *Echinocactus, Cereus* und *Opuntia*) in Contributions from the United States National Herbarium III. n. 7. Herausgegeben am 1. April 1896.

Sprechsaal.

Anfrage.

Sedum sempervivoides, zweijährig, mit scharlachroten Blüten, von der Größe derer der *Rochea falcata*, wurde früher sehr viel in den Gärten kultiviert, ist aber leider seit einigen Jahren ganz aus denselben verschwunden. Es wäre von großem Interesse zu erfahren, wo augenblicklich diese prachtvolle, rosettenartig gebaute Pflanze in Samen oder Pflanzen zu haben ist.

* * *

Antwort

auf die Anfrage in der Monatsschrift für Kakteenkunde von 1896 No. 3, S. 48.

Im Jahre 1883 erhielt der Unterzeichnete von dem damals in Braunschweig unter den Blumenfreunden sehr bekannten Kakteenliebhaber, Herrn Oberfeuerwerker WOLTERS nebst anderen Ablegern zwei Kreuzungsprodukte von *Cereus grandiflorus*. Letztere beiden, die inzwischen zu großen Pflanzen herangewachsen sind, alljährlich reichlich blühen und auch einige Male Früchte getragen haben, sollen nach Angabe von Herrn WOLTERS wie folgt entstanden sein.

Die eine Hybride „*Cereus grandiflorus* Haw. *Maximilianus*" (oder richtiger *Cer. pteranthus* Otto et Dietr. hybr. *Maximilianus*) ist angeblich erzeugt durch Bestäubung

der Narbe von *Cer. pteranthus* mit Pollen von *Cer. grandiflorus*. Dieselbe gleicht der Mutterpflanze so sehr, daß man sie ohne die Blüten nicht von dieser unterscheiden kann. Die Blumen sind so groß wie die von *Cer. pteranthus*, die inneren Blätter schneeweiß, die äußeren orangenfarbig bräunlich und duften sehr stark nach Vanille, während letzteres bei den Blüten der Prinzessin der Nacht nicht der Fall ist.

Die andere Hybride *Cer. grandiflorus* Mill. hybr. *Uranus* soll durch Bestäubung der Narbe von *Cer. grandiflorus* mit Pollen von *Cer. pteranthus* gewonnen sein und ähnelt gleichfalls der Mutterpflanze sehr, ist aber doch leichter von ihr zu unterscheiden. Sie wächst viel schneller, ist nicht so empfindlich und blüht viel dankbarer wie die Königin, kann daher Liebhabern besonders empfohlen werden.

Wie die Hybride *„Cereus grandiflorus viridiflorus"*, die ich übrigens in keinem der mir zugänglichen, größeren Pflanzenkataloge habe finden können, entstanden ist, vermag ich nicht zu sagen, wahrscheinlich aber ist sie aus einer ähnlichen Kreuzung hervorgegangen und eine bekannte Pflanze unter neuem Namen.

Dr. Buchheim.

Briefkasten.

Herrn G. in B. bei T. Das Buch ist richtig angekommen, der Zettel vernichtet.

Herrn Kr. in M. Besten Dank für Ihren freundlichen Brief. Die Verbreitung Ihrer Erfahrungen durch die „M. f. K." halte ich doch für sehr wichtig und für viel zu bedeutend, als daß Sie nur in der von Ihnen gewünschten Weise verbreitet würden. Allerdings wird ja so die von Ihnen gewünschte Verbindung sinnfälliger hergestellt und schon sehr häufig war dieser Weg der einzige der Mitteilung: für wichtigere Erfahrungen halte ich aber eine schärfere Hervorhebung für wünschenswert. Ich bitte, mein Versehen mit der Fülle von Arbeit gütigst entschuldigen zu wollen. Ihren Wünschen soll nach allen Richtungen Rechnung getragen werden.

Herrn G. A. L. in St. Es thut mir leid, Sie nicht verstanden zu haben. Sie werden nun finden, daß aber die Zeichnung ganz dem Originale entspricht. Ihren Aufsatz erhalten Sie zurück, um die gewünschten Änderungen zu vollziehen; in der veränderten Publikation bringen Sie wohl auch die neuen Namen an? Leider ließ sich die Abänderung nicht mehr ausführen.

Herrn L. in E. Der betreffende Jahrgang ist richtig bei uns angekommen: ich will versuchen, Ihnen das gewünschte Werk zu verschaffen.

Herrn P. in O. Leider kann ich Ihnen keine Aussicht machen, daß Sie die betreffenden Abbildungen sehen werden. Aus den Mitteilungen der „G. K. D." geht schon hervor, daß das Werk außerordentlich selten ist. Bei meiner Anwesenheit in Paris habe ich alles gethan, um dasselbe zu erwerben; indes war es mir nicht möglich, es zu erhalten.

Herrn R. in Detroit. Besten Dank für Ihre Mitteilung. Das Sprossen von vegetativen Gliedern aus Früchten habe ich ebenfalls schon beobachtet. Einen hübschen Fall finden Sie in meiner Arbeit über die Kakteen in den Natürlichen Pflanzenfamilien S. 170 abgebildet: hier ist nach dem Leben eine Frucht von Opuntia dargestellt, welche Wurzeln gebildet hat und oben zwei Zweige treibt.

Herrn Dr. B. in H. Besten Dank für Ihre Mitteilung.

Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Nächste Sitzung, wegen des Pfingstfestes, ausnahmsweise

Dinstag, den 26. Mai 1896, nachmittags 6 Uhr,
im Königl. Botanischen Garten.

Versammlung vor dem Inspektorhause an der Potsdamerstraße.

Tagesordnung: Besichtigung des Gartens.

Anmeldungen zum Beitritt bitte zu richten an Herrn Magistrats-Sekretär **Hirscht**, Zehlendorf-Berlin, Königstraße 19, Zahlungen an Herrn Kaufmann **Emil Heese**, Groß-Lichterfelde-Berlin, Lutherstraße 4.

Der Vorstand.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 6. Juni 1896. VI. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Succulente Reiseerinnerungen. II. Von K. Schumann. — Zur Ungezieferfrage. Von H. Krauss. — Melocactus communis P. DC. in der Sammlung des Herrn E. Heese. Von K. Schumann. Mit einer Abbildung. — Ein Besuch des Königlichen botanischen Gartens. Von Karl Hirscht-Zehlendorf. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Bericht über die dritte Jahres-Hauptversammlung der Gesellschaft der Kakteenfreunde Deutschlands. — Personalnachrichten. — Berichtigung. — Briefkasten. — Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Succulente Reiseerinnerungen.

II. Italien und Frankreich.

Von K. Schumann.

Während der letzten Jahre habe ich den größten Teil meiner freien Zeit hauptsächlich im Interesse der Kakteenstudien verwendet. Ein Katalog der gegenwärtig in Deutschland kultivierten Kakteen, welcher vollendet vorliegt und nächstens auch in handlicher Heftform erscheinen wird, sowie die Bearbeitung einer Gesamtbeschreibung der Kakteen sollen die Früchte einer arbeitsreichen Zeit sein. Nun, da die letztere in einem beträchtlichen Teile fertig vorlag, hielt ich es für sehr erwünscht, auch die außerdeutschen Sammlungen kennen zu lernen. Ich reichte deshalb bei meinem Vorgesetzten, Herrn Geheimrat Prof. Dr. Engler, Direktor des Königl. botanischen Gartens und Museums ein Gesuch ein, in welchem ich diesen Gedanken auseinandersetzte, mit der Bitte, dasselbe bei Seiner Excellenz dem Herrn Kultusminister Dr. Bosse zu befürworten. Von dem Ministerium wurde mir durch die Gewährung einer sehr erheblichen Summe die Möglichkeit gegeben, die von mir geplante Reise ganz nach meinen Wünschen auszuführen. Es ist mir eine angenehme Pflicht, auch von dieser Stelle aus Seiner Excellenz dem Herrn Minister und Herrn Geheimrat Engler meinen verbindlichsten Dank auszusprechen.

Da diese Reise hauptsächlich der Sache der Kakteen gewidmet war, so sollen dieselben auch an diesem Orte ganz besonders bevorzugt werden, ich hoffe, über die anderen Eindrücke der Reise an einer zweiten Stelle Bericht erstatten zu können. — Die sehr heißen Tage in der Mitte des Monats März legten mir den Wunsch recht nahe, den Süden bald aufzusuchen, denn ich fürchtete schon, in die sehr heiße Zeit des Spätfrühlings an die Riviera zu kommen. Freilich erfolgte wie bekannt gegen Ende März ein sehr empfindlicher Witterungsumschlag, so daß ich am 2. April abends, als ich durch die Straßen von Luzern an dem Westzipfel des Vierwaldstädter Sees ging, von einem wenig erfreulichen Schauer halbflüssigen Schnees bewillkommnet wurde, der noch unausgesetzt vom Himmel herniederging und jede Aussicht auf die herrliche Umgebung vollkommen abschnitt. Ich war noch nie in der Schweiz gewesen, bin aber aus Luzern nahe um Mitternacht weggefahren, ohne einen Berg gesehen zu haben; von dem herrlichen See bekam ich keine größere Fläche zu Gesicht, als eine mittelgroße Berliner Stube in unseren Wohnungen.

Aussichten, daß sich das Wetter einigermaßen besser gestalten würde, waren durchaus nicht vorhanden, und so beschloß ich denn, bald die Grenzscheide zwischen dem kalten Norden und dem, wie ich aus den Zeitungsberichten entnahm, warmen und sonnigen Süden zu überschreiten. Bald nach Mitternacht durchfuhr der Zug den St. Gotthardt, und als ich um 3 Uhr morgens erwachte, da drang durch das von mir geöffnete Fenster in den Wagenabteil zu Biasca die laue, mollige Luft des Ticinothales ein. Um den herrlichen Anblick eines der Schweizer Seen doch zu genießen, stieg ich in Lugano aus und begab mich früh zwischen 4 und 5 Uhr zu Fuß von dem außerordentlich hoch über der Stadt befindlichen Bahnhof in das unten am See gelegene Hotel. Weithin zog sich die dunkelblaue Fläche des herrlichen Gewässers im ersten Dämmerschein des Morgengrauens, mit seinen vier Armen und endlich zwischen den himmelhohen mit Schnee bedeckten Bergen verschwindend, von denen der Monte Salvatore als der nächste herüberschaute und zu seiner Besteigung förmlich einlud. Man kann sich eine Vorstellung von der Lage dieser Stadt, sowie von den ähnlich gelegenen Orten an der Riviera am besten dann machen, wenn man erwägt, daß Drahtseil- und Zahnradbahnen oder Aufzüge vielfach zu den allgemein benutzten Verbindungsmitteln gehören. Auch hier, eine Funiculare überschreitend, ging ich mit meinem Führer durch die engen und schmalen Straßen des echt italienischen Städtchens hinab, in dem bezeichnend genug die Bürgersteige in der Mitte in parallelen Linien gelegt sind, nicht sowohl für die Bürger benutzbar, sondern auch die Passage der kleinen zweirädrigen Karren erleichternd.

Ich fuhr um Mittag in der Gesellschaft des liebenswürdigen Herrn Dr. Gottschalk aus München, nachdem wir uns durch ein vortreffliches Glas Bier in einer der überall anzutreffenden „echten“ Bierstuben gestärkt, über den See nach Porlezza, um von hier mit der Bahn nach Menaggio am Como-See zu gelangen. Der Lugano-See gehört dem größten Teile nach zur Schweiz, erst in der Mitte des nach Osten sich erstreckenden Armes besuchten uns die italienischen Grenzbeamten zur strengen Revision des Gepäckes, besonders der Zigarren und Streichhölzchen wegen. Man soll in Italien und Frankreich, wo ein hoher Zoll auf den letzteren liegt, und das Paket echter „Schweden“ mit 2 Soldi (8 Pf.) bezahlt wird, lernen, selbst bei den Streichhölzern sparsam zu werden. In Porlezza traten auch bald die stets paarweise erscheinenden Gendarmen auf, welche in ihrer Kleidung und der formvollendeten Bewegung immer einen theatralischen Eindruck machen müssen.

Wenn auch der Lugano-See politisch dem schweizerischen Gebiet größtenteils angehört, so hat man doch unbedingt den Eindruck, daß man sich schon, ethnographisch betrachtet, in Italien befindet, ja man hat sogar die entschiedene Empfindung, daß die Umgebung des Lugano-Sees mehr italienisches Gepräge hat als z. B. Mailand. Das gilt vor allem bezüglich der Bauart der Ortschaften und des Typus der Bevölkerung, dann aber auch hinsichtlich der Vegetation. Hier begegnen uns zuerst die so wunderbar wirkenden Cypressen, welche wohl sicher den nachhaltigsten Eindruck in dem Beschauer hinterlassen. Ich werde wenigstens das Bild nie vergessen, als ich unfern Lugano die Dörfer und Weiler an die hellgrauen und braunen Felsen mit ihren weiß getünchten Häusern angeschmiegt sah und die ersten schlanken Kegel der schwarzen Cypressen erblickte, welche die Kirche mit dem daneben stehenden Campanile oder

Glockenturm umgaben; unwillkürlich entsteht der Gedanke, daß diese Landschaften nur durch einen BÖCKLIN würdig wiedergegeben werden können.

Auf der Fahrt von Lugano nach Como sah ich nun auch die ersten größeren Kakteen im Freien, umfangreiche Gestrüppe von *Opuntien*, welche an den Mauern der staffelartig aufsteigenden Ortschaften standen. Eine Bestimmung der Arten verbot die Entfernung. Außer den erklärten Liebhabern der Gattung erfreuen sich ja die *Opuntien* weniger Verehrer, und ich muß auch gestehen, daß, wenn immerhin der Eindruck, den sie machen, ein sehr charakteristischer ist, so kann ich nicht behaupten, daß sie in größerer Entwickelung frei kultiviert gerade schön wirken. Der Weg von Porlezza nach dem Como-See führt durch eine liebliche Landschaft von dem Charakter unserer deutschen Vorberge hin, in welche der Frühling gerade eingezogen war; Osterblumen und gelbe Primeln ohne Zahl, Veilchen und Löwenzahn brachten ein bekanntes Bild hervor, in welches aber die häufigen, rotblühenden Mandelbäume einen fremden Charakter einwirkten. Beherrscht wird die Landschaft von dem schneebedeckten Monte Galbiga, einem Berge, der kaum höher als die Schneekoppe, doch eine gigantische Masse darstellt, von deren kühner Kegelspitze hunderte von steil abfallenden, jetzt trockenen Wasserrinnen strahlenförmig herabliefen.

Bald hatten wir auf der interessanten Bahn, die sich allmählich in Serpentinen von den Höhen herabsenkte, den Como-See erreicht, der wie ein breites, blaues Band sich weithin erstreckte; im Süden sah man noch die Gabelung in die zwei Zacken, dort wo die Perle des Sees, das herrliche Bellaggio, weiß im Sonnenschein herüberglänzte. Mir war nur kurze Zeit vergönnt, mich an der Herrlichkeit zu erfreuen; ich ging von Menaggio durch den großen Tunnel, welcher den Ausblick über den See so herrlich einrahmt, nach Cadenabbia, um der Villa Carlotta einen flüchtigen Besuch abzustatten. Unter dem günstigsten Klima sind hier eine unendliche Fülle von fremdartigen Pflanzenformen zusammengehäuft, aus denen namentlich die Orangen, Lorbeer, *Camellia* für jeden Pflanzenfreund, die *Agaven* für den Liebhaber der Succulenten bemerkenswert erscheinen. Sie erreichen schon hier eine gewaltige Größe und treiben in wenigen Jahren freiwillig die kolossalen Blütenschäfte, welche wie riesige Spargel emporschießen, bevor sie sich anschicken, die armleuchterartigen Zweige aus dem Schutze ihrer breiten Deckblätter zu entfalten.

Wenn auch der Eindruck ein ganz außerordentlich tiefer war, den alle die fremden, von mir im Freien nie gesehenen Pflanzenschätze, deren Entzifferung mir viel Vergnügen bereitete, auf mich machten, so habe ich doch bald empfunden, daß er durch die späteren Wahrnehmungen an der Riviera erheblich abgeschwächt und beeinträchtigt wurde. Ich will also des flüchtigen Besuchs des über alle Vorstellungen schönen und lieblichen Como-Sees nur kurz gedenken. Eine Besteigung des durch Bergzahnradbahnen bequem zu erreichenden Monte Salvatore oder von Capo lago aus des Monte Generoso mußte des schlechten Wetters halber, welches sich am folgenden Tage eingestellt hatte, unterbleiben. Deswegen begab ich mich, so schnell als die Züge in Italien das gestatten, nach Mailand.

Die Einförmigkeit und Reizlosigkeit der lombardischen Tiefebene ist beispiellos. Ein bestelltes Feld reiht sich an das andere, umhegt von

Bäumen, die ihrer Äste beraubt sind und wie riesige Gerten in die Luft ragen oder den Kopfweiden gleichen. In dem wiesenarmen Lande wird alles, was die Bäume an organischem Material erzeugen, im Herbste abgeschlagen, um das Vieh zu füttern. Die Form der Kopfweide aber wird von den Maulbeerbäumen hervorgerufen, welche als Futter für die Seidenraupen überall kultiviert werden. Auch noch weit über Mailand hinaus zeigt nach Süden hin die Landschaft keine Änderung, bis man bei Novi näher an die Apenninen herantritt, die schon seit der Überschreitung des Po bei Pavia in der östlichen Ferne aufdämmern. Nun wird das Bild ein ganz anderes. Steile Felskegel oder breitere Rücken treten auf, gekrönt von Schlössern und Klöstern oder kleineren Ortschaften, alles schroff und buntfarbig, von der Sonne grell beleuchtet: jetzt in der sinkenden Abendsonne sehen wir zuerst die lebhafte Farbe der italienischen Landschaft. (Fortsetzung folgt.)

Zur Ungezieferfrage.

Von H. Krauss.

So hartnäckig, wie leider das Ungeziefer selbst, kehrt in diesen Blättern die Frage wieder, wie es am besten zu vertilgen wäre. Das eine Mal wird sie allgemein gestellt, ein anderes Mal wieder eingeschränkt nach Mitteln oder Ziel. Im allgemeinen ist die Frage sicher erledigt. Insofern nämlich, als feststeht, daß vielerlei Mittel bekannt sind, deren Anwendung zum gewünschten Ziele führt, aber alle ohne Ausnahme nur in der Hand dessen, der sie mit Sorgfalt, Umsicht und hauptsächlich Ausdauer anwendet, wie dies auch laut Bericht in der letzten Monatsversammlung des näheren ausgeführt wurde. Ich möchte hierbei nur nochmals mit Nachdruck darauf hinweisen, daß sich speciell die Wollaus bekanntlich unterirdisch eben so wohl zu befinden scheint, wie zu ebener Erde und im ersten Stock. Es ist also hinlänglich bekannt, daß hier nur Ausdauer zum Ziele führt, und was „vorsorgend“ geschehen kann, ist den Lesern unserer Monatsschrift auch bekannt. Es bleibt sonach nur die Frage nach dem „besten Mittel“ noch übrig. Hier möchte ich nun allerdings auf Grund eigener Erfahrungen zu noch weiteren Versuchen und Besprechungen anregen, wobei ich den „Zimmergärtner“ als denjenigen im Auge habe, zu dessen Nutzen und Frommen studiert werden soll. Von den beiden zuletzt empfohlenen Mitteln habe ich Petroleumemulsionen nie angewendet, des üblen Geruches halber, der wahrscheinlich außer mir noch andere auch von dem Gebrauche abhalten wird. Mit Nikotin habe ich Versuche angestellt, jedoch gefunden, daß, abgesehen von dem schwierigen und teuren Ankauf des reinen Nikotins, die ölige Beschaffenheit desselben ein Hindernis für die Anwendung bildet, da der Wollpelz unserer guten Freunde sie gegen unmittelbare Berührung, d. h. Durchnässung durch ölige Flüssigkeiten schützt. Ich bin aus diesem Grunde zu meiner ersten Liebe, dem Alkohol, zurückgekehrt, den ich in der Monatsschrift schon einmal empfohlen habe. Ich hätte dies aber damals nicht thun sollen, denn, wie mich nachträgliche, weitere Versuche überzeugten, ist gewöhnlicher Brennspiritus, den ich empfahl, nicht stark genug, um Wollläuse durch zweimalige kräftige Durchnässung

ihres Pelzes absolut sicher zu töten, die Herren Versuchstiere erholten sich beinahe alle wieder. Ich bin nun zum 96prozentigen Alkohol übergegangen und habe gefunden, daß derselbe, mit einem Pinsel aufgetragen, ohne jeden Nachteil für die Pflanzen (Wurzel und Stamm) angewendet werden darf, daß er die rote Milbe sowohl, wie die Wollläuse sicher tötet und daß seine Anwendung vornehmlich auch bei Ausrottung der sogenannten Nester von Vorteil, weil die augenblickliche Durchnässung des ganzen Gespinstballens ein Herausfallen von Eiern oder jungen Tieren bei seiner Entfernung verhütet.

Also mutig probiert, billige Beschaffung und bequeme Handhabung des Mittels sind augenfällig, und daß es den Pflanzen selbst keinen Schaden bringt, davon habe ich mich oft und sorgfältig überzeugt.

Melocactus communis P. DC. in der Sammlung des Herrn E. Heese.

Von K. Schumann.

(Mit einer Abbildung.)

Ich habe schon wiederholt darauf hingewiesen, daß die *Melocactus* gegenwärtig zu den größten Seltenheiten in den Sammlungen gehören. Soviel mir bekannt ist, werden sie gegenwärtig mit blühbaren Exemplaren in ganz Deutschland nur zu Marburg im botanischen Garten kultiviert; diese Stücke dürften wohl noch von GOEBEL aus Westindien mitgebracht worden sein. Leider konnte ich diese Pflanzen in dem vergangenen Frühjahre wegen Mangels an Zeit nicht mehr aufsuchen, wie es eigentlich meine Absicht war; amtliche Verpflichtungen nötigten mich, an einem bestimmten Tage wieder in Berlin anwesend zu sein. In dem hiesigen königlichen botanischen Garten werden nun zwar vorjährige Sämlinge von dieser Pflanze kultiviert, diese zeigen auch ein recht befriedigendes Aussehen; wir wissen ja aber alle, daß die Jugendzustände für die Bestimmung der Art nicht ausreichend sind, und aus diesem Grunde ist die Festsetzung derselben für den Marburger Garten noch keineswegs sicher.

Eine größere Verbreitung dürfte den *Melocacten* nun binnen kurzem beschieden sein! Herr E. HEESE in Lichterfelde bei Berlin hat sich nämlich unter Aufwendung sehr beträchtlicher Kosten aus St. Thomas eine umfangreiche Sammlung des *Melocactus communis* P. DC. schicken lassen, die er in dem Garten seiner Villa aufgestellt hat. Kaum hatte er die Liebenswürdigkeit, mir die Ankunft dieser Seltenheit zu melden, als ich auch herauseilte, um sie zu betrachten. Ich fand in geschmackvoller Weise an der Ostseite seiner Villa eine prächtige Kollektion von 50 Stück dieses interessanten Gebildes; alle waren in vortrefflicher Verfassung und hatten den Transport sehr glücklich überstanden.

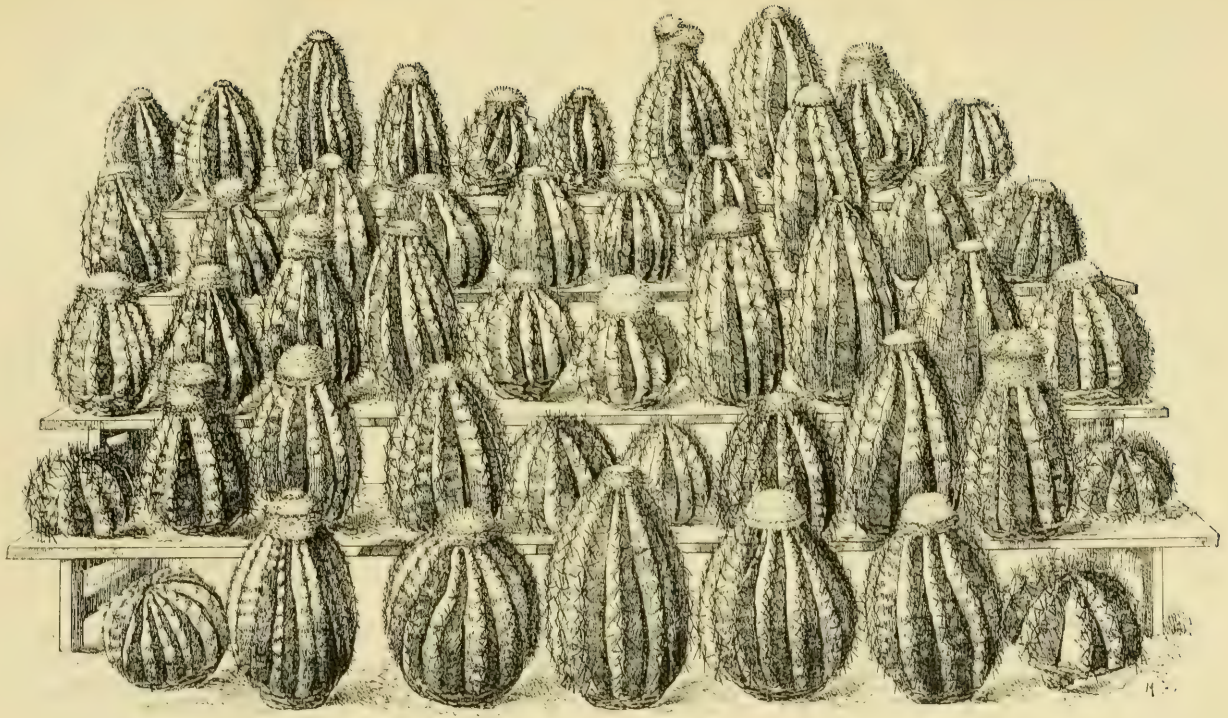
Eine solche Fülle dieser Art ist wohl in Berlin noch niemals zu sehen gewesen, jedenfalls befand sich ein derartiger Schatz noch niemals im Besitze eines Privatmannes Es war nun höchst lehreich, die Mannigfaltigkeit in der Ausbildung der Pflanzen zu studieren. Zunächst zeigte sich der Körper in seiner äußeren Form recht verschieden: da waren Formen von der typischen Halbkugelform der *Echinocacten*, dann verlängerte sich diese zu niedrigen Kegeln, diese wuchsen noch mehr in die

Länge, so daß schlankere Kegel resultierten, ja man konnte fast von kurzen breiten Säulen reden. Die Zahl und Gruppierung der Stacheln erwies sich ebenfalls als nicht konstant. Einigen Exemplaren fehlten die Mittelstacheln, andere besaßen einen, noch andere zeigten mehrere. Die Farbe der Stacheln war gleichfalls wechselnd, denn gewisse Stücke wiesen eine bernsteingelbe Farbe derselben auf, andere waren schwarz gespitzt, andere hatten hornfarbene Stacheln, ja bei einem sehr frischen, jüngeren Exemplare bemerkte ich eine entschiedene Fleisch- oder Rosenfarbe. Alle diese Abwandlungen, die der Freund der Speciesmultiplikation zur Grundlage einer billigen Vervielfältigung der Arten wählen könnte, bewegen sich doch nur in dem Rahmen, welchen wir bei formenreichen Gruppen längst kennen; ich bin daher nicht der Meinung, daß wir etwas anderes vor uns haben, als den allerdings variablen *Melocactus communis* P. DC.

Nicht alle Stücke besitzen ein Cephalium; man sieht deutlich, daß ein recht beträchtliches Alter erworben werden muß, ehe diese größte Zierde der Pflanze zur Entwickelung gelangt; die größten schopflosen Pflanzen hatten schon einen Grunddurchmesser von 20 cm gewonnen. Das Cephalium stellt eine bald flache, bald stärker gewölbte Sammetkappe dar, bald eine kurze Säule von brauner Farbe, aus der rotbraune, hellere Borsten hervortreten. Es wird gebildet von einer weißen, weichen Wolle. Man bemerkt an ihm bisweilen eine sehr deutliche Zonenbildung, in der zwei parallel sich kreuzende Systeme unterschieden werden können, welche offenbar von den Warzenstellungen herrühren. Bisweilen ist dieselbe äußerlich ganz verwischt, stets aber zeigt sie sich in vollkommener Klarheit, wenn der Schopf, von dem Kegel eines toten, abgetrockneten Exemplares abgehoben, auf der inneren Höhlung betrachtet wird.

Der Schopf ist, wie es scheint, ein guter Boden für die Entwickelung der Samen, denn auf manchem derselben fanden sich die aufgelaufenen Keimlinge in keineswegs geringer Zahl. An einigen Stücken hat sich der oberste Teil des Schopfes aufgelockert und stellte nun eine große Masse zusammenhängender Wollflocken dar, welche von dem Winde leicht verblasen werden kann. Herr E. HEESE äußerte die beherzigenswerte Meinung, daß diese Flocken als ein Verbreitungsmittel der Samen dienen dürften. Er hatte nämlich die Beobachtung gemacht, daß sehr häufig in dieser leicht fortzuführenden Masse Samen reichlich eingestreut sich vorfinden — eine Wahrnehmung, die ich auch bestätigen konnte.

In den Cephalien finden sich Früchte in Menge vor. Herr HEESE hat schon in Westindien jene interessante Beobachtung, die, wenn ich nicht irre, zuerst von MIQUEL gemacht wurde, bestätigen können, daß diese Früchte zuerst in der Wolle verborgen, plötzlich, in sehr kurzer Zeit hervortreten und endlich von dem Schopfe abfallen. Auch in Lichterfelde zeigten die Pflanzen die gleiche Eigentümlichkeit, und ich selbst hatte Gelegenheit, mich von der Schnelligkeit der Bewegung zu überzeugen. Die Früchte sind schlanke, pyramidenförmige Körper von etwa 2 cm Länge und 1 cm größter, am oberen Ende befindlicher Breite; an dieser Stelle sind sie gestutzt und werden von einem stielartig zusammengeschrumpften Reste der Blütenhülle gekrönt. Die Farbe ist prächtig karminrot, am Grunde etwas dunkler, ihre Oberfläche ist spiegelglatt und glänzend. Ebenso geeignet, wie durch die Form, sind sie durch die glatte Beschaffenheit der Oberfläche dazu, daß sie durch den Druck der umgebenden Wollmasse des Schopfes nach der Lösung der sehr schmalen



Melocactus communis P. DC. in der Sammlung des Herrn E. Heese.

Originalzeichnung für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ von M. Zambony.

($^1/_{15}$ der natürlichen Größe.)

Befestigung am Grunde aus dem Schopfe herausgepreßt werden. Sind sie dann völlig herausgetreten, so fallen sie über den Rand des Schopfes herunter. Übrigens scheinen einige, die vielleicht am Grunde nicht abgelöst sind, im Cephalium stecken zu bleiben, der größte Teil dürfte aber doch aus der Umhüllung zu Tage treten. Dagegen konnte bisher die Ansicht, daß die Beeren im größeren Bogen elastisch fortgeschnellt, gewissermaßen wie ein Geschoß mit Kraft herausgeschleudert würden, nicht bestätigt werden. Zweifellos liegt in dieser Einrichtung ein Verbreitungsmittel der Früchte bezw. der Samen vor. Wird uns doch berichtet, daß die Vögel sehr eifrig hinter ihnen her sind. Auch Herr HEESE hat die unerfreuliche Wahrnehmung gemacht, daß sie hier von den Spatzen sehr begierig angenommen werden, die sie offenbar wie die Kirschen verspeisen und konnte sich vor ihnen nur durch die Aufstellung einer Vogelscheuche wehren.

Alle Freunde der Kakteen sind Herrn HEESE für die Einführung dieser interessanten Pflanzen zu großem Danke verpflichtet; um die Wissenschaft aber hat er sich ohne allen Zweifel ein hohes Verdienst dadurch erworben, daß er die Möglichkeit eines eingehenden Studiums der Pflanze gab.

Ein Besuch des Königlichen botanischen Gartens.

Von **Karl Hirscht**-Zehlendorf.

Der Vorstand hatte für die des Pfingstfestes wegen weggefallenen Monatsversammlung zu einem Besuch des Königlichen botanischen Gartens eingeladen, an welchem 12 Mitglieder und 5 Gäste teilnahmen. Von auswärts war Herr KUBA aus Lübbenau erschienen. Am 26. Mai cr. abends 6 Uhr trafen die Teilnehmer vor der idyllisch gelegenen Inspektor-Behausung zusammen, um unter der persönlichen Führung des Herrn Professors Dr. SCHUMANN einen Rundgang durch die sehenswertesten Teile des schönen Gartens anzutreten.

Ein Gefühl der Wehmut beschleicht den Naturfreund, wenn er unter den hundertjährigen Baummassen in den prächtigen Wegen einhergeht, welche von seltenen niederen Sträuchern eingefaßt sind, und die ungekünstelte Fernsichten über saftig grüne Rasenflächen gestatten, hinüber zu dem zackigen Grat des Alpinums, welches täuschend genau die Vegetation der Alpen bis hinab zum Adriatischen- und Mittelmeer veranschaulicht! Ist es doch eins der Tagesgespräche, daß der Bestand des Gartens nicht lange mehr gesichert erscheint. Schon ist der Streit in Zeitungen und öffentlichen Versammlungen entbrannt; von Behörden und Privaten wird die Frage erörtert, was aus dem millionenwerten Gelände werden soll, wenn die sicher in Aussicht stehende Verlegung des Gartens nach Dahlem stattgefunden. Ob aber die einen, welche den Garten aus Schönheits- oder sanitären Gründen erhalten wollen, oder die anderen, welche eine Spekulation im Großen veranstalten möchten, den Sieg davontragen werden, soviel ist wohl mit Sicherheit anzunehmen, daß die meisten der ehrwürdigen Baumriesen, die manches Menschengeschlecht überdauerten, und welche den Umzug mit ihren jugendlichen

Verwandten nicht mitmachen können, am Rande ihres Daseins angekommen sind, daß Axt und Säge die scheinbar unzerstörbare Kraft dieser Giganten in Splitter und Bruch verwandeln werden.

An einer Stätte, wo die Mitbegründer der Kakteenkunde, wo LINK und OTTO für uns Kakteenfreunde vorbildlich gewirkt, kann man sich des Gefühls nicht erwehren, daß hier unsere Gesellschaft so recht auf heimischem Boden weilt, daß diesen Männern unser Dank und unsere Anerkennung auch niemals vorenthalten werden soll, welchen wir ihnen zu allen Zeiten schulden!

Erfreulich überrascht wurden wir bei Besichtigung der in Kästen untergebrachten Kakteen. Vor zwei Jahren bei einem gleichen Besuch noch in kläglichster Kultur, ist es Herrn Becker, dem jetzigen Pfleger der Sammlung, in dieser verhältnismäßig kurzen Zeit gelungen, die Pflanzen zu bester Entwickelung zu bringen. Wohl geordnet, sauber und richtig etikettiert, stehen die Kakteen in den langen Reihen der Warmbeete und können bei ihrem lebensfrischen Aussehen die Kritik unserer hervorragendsten Kultivateure herausfordern. Mit vollem Recht wurde allseitig anerkannt, daß Herr BECKER der Sammlung noch zu rechter Zeit mit seiner Hilfe gekommen. Damals waren die *Mamillarien* der Gruppe „Longimammae“ von der roten Spinne, bei der bekannten Vorliebe dieser Schädlinge für langwarzige Pflanzen, total verwüstet; heute fanden wir diese Gewächse mit üppig grünen Warzen und bei einzelnen Exemplaren von Blumen vollständig überdeckt vor.

Blühende Pflanzen waren in großer Zahl zu besichtigen, ich nenne hier nur die in besonders schönem und reichem Flor befindlichen: von *Echinocacteen* mehrere Exemplare *E. Tulensis* Pos., *E. gibbosus* DC., *E. hexaedrophorus* Lem. Unter den blühenden *Echinocereen* war *E. Blanckii* Pos. in vielen Pflanzen vorhanden, die sämtlich reichen Knospenansatz hatten. Die blaß grünlichgelbe Blume von *Echinocereus ctenoides* Engelm. sahen wir hier zum erstenmale. Sehr schöne auch blühende Exemplare von *Phyllocacten* wurden besichtigt, ebenso wunderhübsche Sämlinge, die in jeder Beziehung mustergültig erzogen waren und Herrn BECKER alle Ehre machten. Darunter fielen zahlreiche vorjährige *Melocacten* auf, deren Größe und gutes Wachstum auf weitere Entwickelung der Pflanzen hoffen läßt.

In einem Warmhause wurde uns ferner die wohl nirgends so vollständige *Rhipsalideen*-Sammlung gezeigt, in welcher auch die erst vor kurzer Zeit bekannt gewordenen Species vorhanden sind.

Ein Gang durch das Orchideenhaus bot uns die ganze tropische Pracht, welche die Natur in südlichen Ländern zu entfalten vermag. Neben den farbenprächtigen, duftenden Blumen der Orchideen wetteiferten die eigentümlichen speerschaftartigen Blütenstände der *Bromeliaceen* mit den herrlich gezeichneten und gefärbten Blättern der *Caladien* und den überaus zierlichen Wedeln kostbarer Farnkräuter. Die Schönheit der sammetartigen Blätter von *Miconia magnifica* ist unmöglich zu beschreiben.

Unter der liebenswürdigen Führung unseres Herrn Vorsitzenden wurde dann noch dem Alpinum ein Besuch abgestattet. Zunächst trifft man die Gewächse der norddeutschen Tiefebene und begegnet der Vegetation der den Gebirgszügen vorgelagerten Torfmoore. *Orchis militaris* Soldaten-Knabenkraut, *Arum maculatum* gefleckter Aronsstab,

Calla palustris Sumpf-Schlangenwurzel, *Ledum palustre* Sumpf-Porst, sind uns hier in der Mark wohlbekannte Gewächse. Beim Aufstieg auf den schmalen, zickzackförmigen Gebirgsfaden begleiten den Besucher die charakteristischen Pflanzen der bayerischen und schweizerischen Alpen, bis er jenseits beim Abstieg der den Gebirgszügen der adriatischen und mittelmeerländischen Küstenregion eigentümlichen Flora begegnet. Am rauschenden Gebirgsbach blüht der zierliche Alpenmohn, *Papaver alpinum,* in weiß, citronen- und scharlachgelb, hochrot und orangefarben. Das hübsche Cymbel- auch Leinkraut, *Linaria Cymbalaria,* hat die feuchten Steinblöcke mit den herzförmig rundlichen, fünflappigen Blättern und mit tausenden hellvioletter, im Gaumen gelbgefleckter Lippenblüten umsponnen. Dichte Büsche Almrausch, *Rhododendrum hirsutum* tragen die endständigen, doldigen, rosenroten Blüten, welche durch Verbildung des Wortes Almrausch die gar nicht zutreffende Bezeichnung Alpenrosen erhalten haben. Unten in dem zerklüfteten Gestein und an dieses angeschmiegt vegetiert die seltene *Ramondia* und schaukelt auf schlanken Stielen ihre graziösen Blüten. Tief dunkelblauer Enzian, *Gentiana acaulis,* schön gezeichnete und geformte Glockenblumen, *Campanula barbata, alpina* und *thyrsoidea* u. a. m., kurzstielige, fleischfarbene Felsennelken, *Dianthus alpinus,* bedecken in natürlichen Gruppierungen das Gestein, welches so ein treues Bild der Vegetation räumlich weit auseinander liegender Gebirgszüge veranschaulicht.

Gegen 8 Uhr zwang die beginnende Dunkelheit den schönen, bei den Erklärungen des Herrn Professors Dr. SCHUMANN für uns äußerst lehrreichen Spaziergang zu beenden.

Bei einem Glase Bier blieben die Teilnehmer des Besuchs mit ihren Gästen noch bis nach 10 Uhr vereint, die Dinge besprechend, welche uns immer wieder zusammenführen und die den Freunden der Natur stete Befriedigung gewähren.

Infolge der liebenswürdigen Einladung unseres Mitgliedes Herrn KUBA wird eine gemeinsame Fahrt am Sonntag den 5. Juli cr. nach Lübbenau unternommen, wozu die Einladungen nur durch die Monatsschrift ergehen. Hoffentlich beteiligen sich recht viele Mitglieder bei dem Besuch des freundlichen Spreewaldstädtchens.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Über **Aloe Abyssinica** Lam. giebt uns Herr SPRENGER in der „Wiener Illustrierten Gartenzeitung" p. 102 einige wichtige Mitteilungen. Die Art wurde zwar schon 1777 nach Paris eingeführt, ist aber im Laufe der Zeit fast ganz verschwunden. Herr Prof. SCHWEINFURTH brachte sie nun vor einigen Jahren wieder von einer seiner abessinischen Reisen mit und übergab sie der Firma DAMMANN bei Neapel. Als die in Lehm eingeknetteten, mit dickem Löschpapier umwickelten Seitentriebe in Kultur genommen wurden, zeigten sie nicht bloß ein freudiges Gedeihen und auch eine bemerkenswerte Neigung zur Abwandelung in einzelne Formen, deren sechs erwähnt werden. Die typische ist die mit hellgrünen, reichlich gefleckten Blättern, die in Tigre häufig wächst und von hier bis Central-Afrika vordringt; andererseits ist sie auch in Arabien verbreitet und geht

bis Indien. Als Topfpflanze und im Sommer ausgepflanzt als Felsdekoration ist sie sehr empfehlenswert.

* * *

In **„Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung"** finden wir auf S. 61—64 mehrere aufeinander folgende, die Berücksichtigung verdienende Aufsätze über *Phyllocacten,* welche die empfehlenswertesten Blendlinge aufzählen. Auch ein Artikel, der *Epiphyllum truncatum* behandelt, ist dort niedergelegt.

* * *

Die bisher als **Echinocereus Roetteri** bez. **E. pectinatus** var. **robusta** im Botanischen Garten von Berlin kultivierte Pflanze hat sich nach der Blüte als *E. ctenoides* Engelm. erwiesen; jener blüht nämlich rot, dieser aber gelb, ein wichtiges Kennzeichen der Art.

* * *

Am 26. April habe ich die seit 19. Oktober trocken (meist ohne Erde) aufbewahrten Kakteen in die Kasten **ausgepflanzt.** Knospen zeigten am 3. Mai *Echinopsis turbinata, Eyriesii, Pentlandii* var. *integra,* am 10. Mai *Echinocactus uncinatus, Mamillaria Wildiana* var. *compacta, Mamillaria pusilla,* am 15. Mai *M. multiceps,* am 16. Mai *Echinocactus hyptiacanthus,* am 22. Mai *Echinopsis Schelhasei, E. Droegeana* und am 24. Mai *Echinocactus phymathotele* und *E. Ourselianus.* QUEHL.

Bericht

über

die dritte Jahres-Hauptversammlung der Gesellschaft der Kakteenfreunde Deutschlands,

abgehalten

in Berlin am 10. Mai 1896,

erstattet von KARL HIRSCHT-Zehlendorf.

Zu Sonntag, den 10. Mai d. Js., hatte die Gesellschaft der Kakteenfreunde Deutschlands ihre Mitglieder zur dritten Jahres-Hauptversammlung eingeladen. Als Versammlungslokal war das Restaurant „Zur Hochschule", Invalidenstr. 40/41 gewählt.

Gleichsam als wolle Mutter Natur ihre treuen Verehrer bei dem löblichen Vorhaben besonders auszeichnen — mit der ganzen Pracht eines Maimorgens, des ersten in diesem Jahre, goldumflossen stieg die Sonne hinter den duftig grünen, jungfräulich geschmückten Gärten am leuchtenden Himmel empor, um die rechte Stimmung den alten und jungen Menschen ins Herz zu flößen, welche heute zusammenkamen, die Summe zu ziehen von der Thätigkeit eines Jahres, dann vorwärts die Bahn zu überschauen, welche eingehalten, die Ziele zu bestimmen, welche erreicht werden sollen und erreicht werden müssen und um auch, heute ist's ja fast die Hauptsache, den alten, treuen Freunden die Hand zum Willkomm zu reichen, aus ihrem Munde zu hören, was sie erlebt und erfahren, die Bestätigung zu vernehmen, daß die unwandelbare Liebe zu unseren Pflanzen immer reicher die Sorgen lohnt, die so gern getragen werden.

Unter solchen Eindrücken fuhren wir der Reichshauptstadt zu, in welcher diesmal, nach vierjährigem Bestehen der Gesellschaft, das einzige Fest, welches wir uns im Laufe eines Jahres gestatten, gefeiert werden soll.

Das gewählte Lokal hatte gebührenden Schmuck angelegt und versetzte uns auch durch diese Äußerlichkeit in die rechte Festesstimmung.

Zur festgesetzten Zeit fanden sich 26 Herren zusammen, um zunächst die in einem Nebensaal veranstaltete kleine Ausstellung zu besichtigen welche opferwillige Mitglieder zusammengebracht hatten. Herr FRÖHLICH, der Inhaber der Firma H. HILDMANN, und Herr WALTER MUNDT hatten kleine Kollektionen aus-

erlesener Kakteen, Herr C. LIEBNER die von ihm eingeführten, zweckmäßig geformten Töpfe und Samenschalen zur Stelle bringen lassen.

Im Sitzungslokal lag auf besonderem Tisch das prächtige Album der Gesellschaft aus, welches die Bilder von leider nur 18 Mitgliedern enthält, die den schönen Zweck bereitwilligst gefördert haben, welchem diese Veranstaltung dient; werden doch so die trennenden Entfernungen überbrückt und die Bekanntschaften angebahnt, auch wenn der persönliche Verkehr ausgeschlossen ist.

Die keine Unbequemlichkeit scheuenden Herren Dr. RÜST-Hannover, GOLZ-Schneidemühl und GRUNDMANN-Neudamm waren anwesend. Wir hatten ferner das Vergnügen, Herrn Pfarrer HOFFMANN aus Rosenthal bei Marburg a. Lahn zum erstenmal bei uns zu sehen; außer den übrigen hier und in der Nähe von Berlin wohnenden Mitgliedern nahmen auch fünf Gäste an der Sitzung teil, unter denen sich Herr Geheimer Regierungsrat, Professor Dr. WITTMACK befand.

Wenige Minuten nach 10 Uhr eröffnete Herr Professor Dr. SCHUMANN die Sitzung und begrüßte die Erschienenen mit warm empfundenen Worten, an welche er Betrachtungen über die aus der Gründung der Gesellschaft erwachsenden freundschaftlichen Beziehungen knüpfte, die in weiterer Folge zu treuen Freundschaftsbündnissen geführt haben.

Begrüßende und glückwünschende Zuschriften waren eingegangen von den Herren: Dr. BUCHHEIM - Helmstedt, BUSCH - Sorau, KNIPPEL - Klein - Quenstedt, MATHSSON-Magdeburg, QUEHL-Halle, Dr. SCHWARTZ, z. Z. in Palermo, und WEINGART-Ohrdruf. Die Herren CAPELLE - Springe und ROESENER - Erfurt sandten Glückwunsch-Telegramme.

Aus dem erstatteten Jahresbericht ist hervorzuheben die erfreuliche Thatsache, daß der in der ersten Hauptversammlung im Jahre 1893 von dem Herrn Vorsitzenden zugesagte Katalog der in den Sammlungen vorhandenen Kakteen vollendet ist und bald in unserem Besitz sein wird, sowie, daß die Gesamtbeschreibung der Kakteen in allernächster Zeit erscheint. Auch die ständige Entwickelung der Monatsschrift in wissenschaftlicher und praktischer Beziehung fand gebührenden Ausdruck, aber auch die Bitte wurde wiederholt zu fleißiger Mitarbeit, zur Veröffentlichung gemachter Erfahrungen. Über die Monatssitzungen und den Besuch derselben wurde mitgeteilt, daß seit der letzten Hauptversammlung 16 solcher Sitzungen, außerdem 3 Kommissionssitzungen stattgefunden haben, welche von 256 Mitgliedern und 15 Gästen besucht waren. Der schöne Gebrauch, in den Sitzungen möglichst das Interessanteste vorzuzeigen, hat einen lobenswerten Wetteifer ausgebildet, der uns stets das Neueste zuführt und zu unsererer Kenntnis bringt. Da mit seltenen Ausnahmen Herr Professor Dr. SCHUMANN die Sitzungen selbst leitet, so hören wir auch stets das Wissenswerte über die vorliegenden Dinge. Es sind in den einzelnen Sitzungen ausgestellt gewesen: 60 Kakteen, 14 verschiedene succulente Pflanzen, 31 Blüten, 20 Pflanzenbilder, 18 hervorragende Werke über unsere Pflanzen, 13 Gerätschaften, welche bei der Kultur gebräuchlich sind, 5 Herbarblätter mit ganz besonders interessanten Gewächsen und schließlich eine Anzahl Früchte von *Echinocactus Grusonii* Hildm.

Die Bibliothek ist besonders bereichert worden. Es sind für einen Betrag von rot. 170 Mark 8 meist sehr wertvolle Bücher angekauft, 12 Bände hat Herr Professor Dr. SHHUMANN, je 1 Band haben die Herren BERGE, v. OETTINGEN, THOMAS und der Herr Berichterstatter geschenkt. Gegenwärtig besitzt die Bibliothek 31 Bände. Ein besonderes Bücherverzeichnis ist für die Mitglieder zusammengestellt und ausgegeben worden. Die Bibliothek ist auch in zahlreichen Fällen, meist von auswärtigen Mitgliedern benutzt worden.

Der im abgelaufenen Jahre vorgenommenen anderweiten Feststellung der Satzungen und der Aufstellung einer Benutzungsordnung der Bibliothek gedenkt der Jahresbericht als einer wichtigen Arbeit, die erforderlich war, und die sich bewährt hat.

Über die begründeten Sammlungen der Biographien, sowie der Bildnisse unserer Mitglieder konnte nur mitgeteilt werden, daß bis jetzt erst 27 Biographien und nur 18 Photographien eingegangen sind.

Wegen des Resultats der Pflanzenstatistik wurde auf die späteren Veröffentlichungen in der Monatsschrift verwiesen.

Im abgelaufenen Geschäftsjahre hat ein gemeinsamer Besuch der HILDMANN'schen Gärtnerei in Birkenwerder und ein solcher der Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung in Magdeburg stattgefunden. Am 29. August 1895 trafen sich dort 24 Mitglieder unserer Gesellschaft.

Die Zahl der Mitglieder ist um 12 gewachsen. Gegenwärtig gehören 3 Damen und 109 Herren der Gesellschaft als Mitglieder an, von denen 27 in Berlin und Umgegend, 69 in weiterer Entfernung von Berlin, aber im Deutschen Reiche, 3 in Österreich-Ungarn, 5 in Rußland, 4 in Amerika, je 1 Mitglied in Belgien, Holland, Italien und der Schweiz wohnen.

Das Barvermögen der Gesellschaft beläuft sich zur Zeit auf etwa 800 Mark.

Über den Umfang der Korrespondenz wurde bemerkt, daß in 186 Fällen Auskünfte erteilt oder Anfragen gehalten wurden, und daß 352 Kreuzbandsendungen verschickt sind.

Nach Erstattung des Jahresberichts sprach Herr Professor Dr. SCHUMANN seinen Dank aus, daß ihm bei der schwierigen Bearbeitung der Monographie der Kakteen aus dem Kreise der Mitglieder mit größter Bereitwilligkeit Unterstützung zu teil geworden ist, einmal durch Überlassung von Pflanzen und Blüten, dann aber auch durch wichtige Mitteilungen.

Sodann wurde beschlossen, die Bibliothek durch Ankauf hervorragender Werke der Kakteenlitteratur noch weiter zu vervollständigen, auch zur Erstattung der nötigen Vorschläge eine Kommission einzusetzen, in welche die Herren HEESE, URBAN, sowie der Verfasser dieses Berichts deputiert wurden.

Nunmehr wurde von dem nach den neuen Satzungen der Jahreshauptversammlung allein zustehenden Recht der Ernennung von Ehrenmitgliedern zum erstenmale Gebrauch gemacht. Die größte Ehre, welche zu vergeben in unserer Macht steht, soll zwei Männern angetragen werden, deren Kenntnisse und Verdienste bei unserer Sache so groß und so bekannt sind, daß die Gesellschaft der Kakteenfreunde Deutschlands es sich zu hoher Ehre anrechnen wird, so hervorragende Herren als Ehrenmitglieder erworben zu haben.

Auf Vorschlag des Vorstandes werden die Herren

Generalarzt Dr. WEBER in Paris und

G. A. LINDBERG in Stockholm

unter voller Zustimmung der Anwesenden zu Ehrenmitgliedern ernannt und der Vorstand beauftragt, den genannten Herren in angemessener Form hiervon Mitteilung zu machen.

Ein weiteres der Hauptversammlung ausschließlich zustehendes Recht der Bestimmung des nächstjährigen Versammlungsortes wurde, nachdem hierfür Erfurt, Berlin und Leipzig vorgeschlagen war, ausgeübt. Die Majorität entschied sich für Leipzig; dort wird also im Mai 1897 die vierte Jahreshauptversammlung abgehalten werden.

In fesselnder Form hielt hierauf der Herr Professor Dr. SCHUMANN einen Vortrag über die Eindrücke, welche er bei seiner Reise durch die Riviera und Südfrankreich in botanischer Hinsicht, namentlich bezüglich der succulenten Gewächse, empfangen. Der über eine Stunde dauernde Vortrag entrollte so anschauliche Bilder, daß bei seiner Beendigung lebhaftester Dank eifrigst gespendet wurde. Die Veröffentlichung des Vortrages in der Monatsschrift wurde zugesagt.

Herr KNIPPEL-Kl.-Quenstedt hatte durch Vermittelung des Herrn LIEBNER zwei Exemplare von *Echinocereus Knippelianus* Lieb. eingesandt, beide mit Knospen besetzt. Es scheint, daß die schöne Form leicht und reich blüht. Beiden Herren wurde der schuldige Dank ausgesprochen.

Herr GRUNDMANN-Neudamm berichtete über die Dresdener Gartenbau-Ausstellung. Dort hat nur Herr FRIEDRICH ADOLF HAAGE JUN. ein Kakteensortiment ausgestellt, welches den ersten Preis erhielt. Herr GRUNDMANN tadelt die schlechte Unterbringung der Pflanzen in der Ecke eines entlegenen Gewächshauses, wo sie kaum aufzufinden waren. Nur eine prächtige Gruppe blühender *Phyllocacten*, ausgestellt von Herrn NICOLAI-Blasewitz, befand sich in dem Hauptgebäude der Ausstellung, dieselbe soll durch eine goldene Medaille ausgezeichnet sein. Zwei Gruppen von *Epiphyllen*, von Nichtmitgliedern der Gesellschaft ausgestellt, waren ebenfalls sehr ungünstig placiert und durch Staub und Schmutz vollständig unansehnlich geworden.

Herr LIEBNER hat Samen von *Melocacten* von dem Sammler desselben mit der Mitteilung erhalten, daß diese Pflanzen nicht, wie allgemein angenommen, am Strande des Meeres vegetieren, sondern daß sie auf sehr hohen Bergen gefunden würden. Herr HEESE konnte dagegen aus eigener Wissenschaft bestätigen, daß dies allerdings richtig sei, daß aber auch hart am Strande *Melocacten* zu finden sind. So hat derselbe auf St. Thomas Pflanzen gesehen, welche von den Meereswellen bei bewegter See überspült wurden.

Kurz vor der für den Beginn des Festmahls festgesetzten Zeit um 1/21 Uhr wurde durch den Herrn Vorsitzenden die dritte Jahreshauptversammlung geschlossen.

* * *

An der Tafel vereinigten sich 23 Herren, welche bei frohem Mahle und anregender Unterhaltung die freundschaftlichen Beziehungen fester knüpften, die unsere Gesellschaft angebahnt und welche fortgesetzt unsere Sitzungen und unsere Zusammenkünfte zu sehnlichst erwarteten Stunden gemacht haben.

Der durch Guirlanden und grüne Gewächse dekorierte Speisesaal bot mit der blumengeschmückten Tafel ein anmutiges Bild. Vor dem Platze des Herrn Vorsitzenden stand dem Habitus nach ein stattlicher *Cereus Peruvianus* var. *monstrosa*, dessen weithin sichtbares Etikett uns aber belehrte, daß hier das erste Exemplar einer neuen Gattung zur Schau stand, welche später von ihrem Autor begründet wurde.

Die mit den Namen unserer Gesellschaft geschmückte Speisenkarte gab Aufschluß über die leiblichen Genüsse, welche uns geboten werden sollten, und bald war die Tafelrunde in heiterste Stimmung versetzt, die sich als dauernd erwies, bis die letzten Freunde sich die Hand zum Abschiede gereicht hatten.

Herr Professor Dr. SCHUMANN toastete auf das Gedeihen unserer Gesellschaft und den Fortbestand der freundschaftlichen Verhältnisse, die uns Arbeit und Feste verschönen.

Herr LINDENZWEIG, zu dessen Funktionen neben seiner Stellung als Vertreter des Vorsitzenden die Pflege der Galanterie gegen unsere Frauen gehört, unterzog sich denn auch diesmal seiner Aufgabe in launigen Worten auf das beste, und hell klangen die Gläser in das unseren Lieben daheim geltende Hoch.

Stürmische Heiterheit rief die Verlesung des von Herrn WEINGART in Ohrdruf eingesandten Gedichtes hervor, in welchem die Leiden und Freuden des Kakteenpflegers trefflich geschildert wurden. Ein in poetischer Form abgefaßtes Dankschreiben wurde sofort an Herrn WEINGART abgesandt.

Die neue Pflanzengattung, welche bisher in dem bereits erwähnten Exemplar der Tafel ein charakteristisches Gepräge verliehen hatte, wurde nunmehr in scherzender Weise begründet. Sie erhielt, wie schon das Etikett verriet, den Namen *Urbania deliciosa*, zu Ehren des um die wohlgelungene Feier hochverdienten Herrn Architekten und Maurermeister LUDWIG URBAN, ohne dessen dirigierende Hilfe nun einmal nichts veranstaltet werden kann, wenn es recht gelingen soll. Die Heimat der neuen Gattung war aus der Etikettierung ersichtlich, die Angaben lauteten: „Heimat: Konditor- und bessere Bäckerläden". Die Anwesenden erhielten nicht nur Stecklinge von dieser Neuheit, sondern auch Topf und Erde machte dem Species-Namen alle Ehre und wurde verteilt, so daß leider für unsere abwesenden Mitglieder nichts übrig geblieben ist.

Noch manche gute Rede ernsten und humoristischen Inhalts feierte diese und jene Tugend, die aber alle ausklangen in der Freude an dem Bestehen unserer schönen Vereinigung.

Bald nach 3 Uhr wurde die Tafel aufgehoben und — Ehre wem Ehre gebührt, es erfordert die Pflicht, hier Herrn Restaurateur KRAMM Dank auszusprechen für die ausgezeichnete Bewirtung, welche wir bei ihm fanden. Die „Hochschule" steht uns im guten Andenken.

In gemeinschaftlicher Fahrt begab sich die Gesellschaft hierauf zum Nordbahnhof und von dort 3 Uhr 45 Minuten mit der Eisenbahn nach Birkenwerder, um die alte und berühmte HILDMANN'sche Kakteengärtnerei zu besichtigen, deren Inhaber jetzt Herr FRÖHLICH ist, der langjährige Pfleger der Sammlung und unser Mitglied seit Begründung der Gesellschaft.

Eine besondere Berichterstattung ist angesichts des Umfanges der Sammlung eine Unmöglichkeit. Auch das Herausgreifen einzelner Dinge aus den vielen tausenden Pflanzen, welche dort kultiviert werden, ist nicht wohl ausführbar, wo sollte begonnen, wo beendet werden? Was in deutschen Gärtnereien zur Zeit vorhanden ist, konnten wir besichtigen. Herr FRÖHLICH wurde nicht müde bei der Führung, mit bekannter Liebenswürdigkeit machte er uns auf alles Wichtige und Schöne aufmerksam. Manche prächtige Pflanze ziert seit jenem Besuch die Sammlungen der Teilnehmer, welche bei dieser Gelegenheit für angemessene Preise erworben wurde.

Ich erfülle im Auftrage des Vorstandes die Pflicht, Herrn FRÖHLICH an dieser Stelle den gebührenden Dank auszusprechen.

Den Kaffeetisch ließen wir uns in Birkenwerder decken, und die liebenswürdige Gattin unseres Mitgliedes, Herrn DIETRICH, welche uns begleitet hatte, lieferte freundlichst den obligaten Kuchen dazu und hat uns so zu ihrem Schuldner gemacht.

In der „Glocke", dem Restaurant, welches uns lange Zeit für unsere Monatssitzungen Aufnahme gewährte, bis das erfreuliche Wachstum der Gesellschaft uns zwang, eine andere Stätte aufzusuchen, fanden wir uns abends 9 Uhr noch einmal zusammen.

An einer Tafel und bei einem guten Glase Bier wurden noch einige Stunden in gehobener Fröhlichkeit verbracht, bis um 1 Uhr nachts unsere und unserer Pflanzen Freunde mit treuem Händedruck und dem herzlichen Wunsche schieden: Auf Wiedersehen in Leipzig zur vierten Hauptversammlung im Mai 1897!

Personal-Nachrichten.

Am 8. Mai starb in Berlin Herr B. VON LADENBERG, Sohn des königl. Forstmeisters VON LADENBERG zu Christianstadt a. Bober. Er hat sich durch mehrere Aufsätze in früheren Jahrgängen der „M. f. K." unseren Lesern bekannt gemacht.

Berichtigung.

Da schon eine *Rhipsalis robusta* existiert, welche von LEMAIRE beschrieben ist, so soll der Name der in der letzten Nummer der „M. f. K." zur Besprechung gelangten Art ***Rhipsalis hadrosoma*** G. A. Lindb. sein.

Herr DE LAET-Contich teilt uns mit, daß er die betreffenden, in der letzten Nummer der „M. f. K." erwähnten Auszeichnungen nicht in Contich, sondern auf der „Allgemeinen Blumen- und Pflanzen-Ausstellung" in Antwerpen erworben hat.

Briefkasten.

Herrn **Q.** in Halle. Herzlichen Dank für Ihre erneute Mitarbeit. Ist *Pilocereus Haageanus* wirklich von *P. Dautwitzii* verschieden? Kann ich die Blüte von *Echinocactus uncinatus* und *E. phymathotele* bekommen?

Herrn **G.** in Schn. Ihre Mitteilung war mir für unsere „M. f. K." sehr erwünscht, und ich danke Ihnen schönstens dafür. Darin haben Sie ganz recht, daß der Strom der Mitteilungen nicht eben zu üppig fließt. Würden Sie mir freundlichst eine Blüte von *Echinocereus Roemeri* zukommen lassen?

Herrn **W.** in N. Nehmen Sie meinen verbindlichsten Dank für Ihre neueren Einsendungen. Die Knospe, welche ich vor kurzem erhielt, war nur eine Laubknospe, wie ein Längsschnitt, unter dem Mikroskop betrachtet, deutlich zeigte.

Herrn **K.** in M. Auch Ihre anderweitigen Kultur-Notizen gedenke ich bald zu bringen. Sie werden sich ein großes Verdienst erwerben, wenn Sie fortfahren, mir Ihre Mitteilungen zukommen zu lassen.

Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Nächste Sitzung

Montag, den 29. Juni, abends 8 Uhr,
im Restaurant Stüdemann, Berlin, Schützenstrasse 5.

Tagesordnung: Mitteilungen.
Vorlage von selteneren Kakteen.

Sonntag, den 5. Juli cr., unternimmt die Gesellschaft eine gemeinschaftliche Fahrt nach Lübbenau zur Besichtigung der Kakteensammlung unseres Mitgliedes Herrn Kuba.

Um recht zahlreiche Beteiligung wird gebeten. Auch Gäste und Damen können die Fahrt mitmachen. Falls die geeignete Zahl Teilnehmer sich findet, so werden Eisenbahn-Billets zu ermäßigtem Fahrpreise beschafft werden. Zu diesem Zwecke wird höflichst ersucht, die Summe von drei Mark an den Vorsitzenden bis Freitag, den 3. Juli einzusenden.

Abfahrt 7 Uhr 15 Minuten früh vom Görlitzer Bahnhof.
Rückfahrt von Lübbenau abends 9 Uhr 10 Minuten.

Der Vorstand.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 7. Juli 1896. VI. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Das Kakteenhaus. Von E. Goltz. — Wie ich den Echinocactus Trollietii entdeckte. Von Mac Dowell. — Ungewöhnliche Sproßbildung an Kakteen. Mit Abbildungen. Von K. Schumann. — Zimmerkultur verschiedener tropischer Kakteen-Arten. Von Thomas. — Ein Besuch in Erfurt. Von Quehl. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde. — Neue Erscheinungen in der Litteratur. — Briefkasten. — Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Das Kakteenhaus.

Von E. Goltz-Schneidemühl.

In der vorletzten Nummer unserer „Monatsschrift für Kakteenkunde“ ist ein kleines Treibhäuschen für Kakteenzucht sehr schön gezeichnet und beschrieben, und da dasselbe eigentlich nur für die Liebhaber, also im kleinen, ausgenutzt werden wird, so erlaube ich mir, dazu aus meinen Erfahrungen und aus meiner Praxis einige Bemerkungen beizutragen, die vielleicht bei einer neuen Anlage mit berücksichtigt und verwertet werden könnten, und es gehört dies eigentlich ja auch zur Kultur der Kakteen. Vor einigen Jahren erbaute auch ich mir ein kleines Kakteenhäuschen ungefähr in denselben Größen-Dimensionen, wie das in der vorletzten Nummer beschriebene. Meine Sammlung wurde immer größer, es wurde in der Wohnung ein Fenster nach dem anderen zum Entsetzen der Damen mit Beschlag belegt, alle Gardinenrechnungen im ganzen Hause gingen schliesslich à conto der Kakteen, es blieb mir als Ausweg nichts anderes übrig, als ein Treibhäuschen zu bauen, das reine Angstprodukt. So ähnlich wird es wohl manchem der Herren Liebhaber ergangen sein und noch ergehen, und ich rate daher, bauet bei Zeiten ein Treibhaus! es wird dann billiger.

Vom gärtnerischen Standpunkt aus verlangt ein Kakteenhaus zwei Abteilungen, ein Kalt- und ein Warmhaus. Es hat mir sehr leid gethan, dies nicht bei meiner kleinen Anlage berücksichtigt zu haben, denn es sind doch verschiedene Kakteen, die es nicht vertragen, mit den *Mamillarien, Echinocereen* etc. über einen Kamm geschoren zu werden; man merkt es ihnen an, daß dieselben sich nicht wohl und heimisch dazwischen fühlen, obwohl man ihnen schon die günstigsten Standpunkte so hoch als möglich anweist.

Bei einer solchen Anlage kommt es darauf an, in welcher Weise diese besonders ausgenutzt werden soll, und zwar:

1. ob dieselbe zum Treiben und für Sämereien dienen soll,
2. ob die Pflanzen auch darin während der Sommermonate verbleiben, oder
3. ob dieselbe nur als guter Stapelplatz für die Wintermonate bestimmt ist.

Je nachdem nun der eine oder andere Fall mehr ausgenutzt werden soll, ist auch darauf bei der Anlage Rücksicht zu nehmen. Die in der vorletzten Nummer beschriebene Anlage dürfte für 1 und 2 praktisch, für 3 nicht viel Raum vorhanden sein, der aber noch leicht durch Beseitigung

der Badewanne und des Ganges gewonnen werden könnte. Ob die Bade-Einrichtung, wenn dieselbe häufig in jeder Woche benutzt werden sollte, für manche Kakteen von Vorteil ist, möchte ich bezweifeln, es dürfte doch wohl zu feucht werden und Verluste im Gefolge haben. Bei zwei Abteilungen würde es dagegen dem Warmhause nicht schaden. Doch es soll dies keine Kritik sein; wenn man dies weiß und Vorsicht durch stärkeres Heizen nach solchem Bade der Kakteen anwendet, so ist alles, auch zu große Feuchtigkeit, unschädlich zu machen.

In betreff der Lage ist für die Fälle 1 und 2 die Morgensonne wohl nicht gut entbehrlich, für 3 genügt jedoch schon die Südseite vollständig, da die Sonne in den Wintermonaten selten vor 10 Uhr wegen der Nebel, wenigstens in unserer Gegend, zum Durchbruch kommt. Bekommt ein Treibhaus schon die Morgensonne, dann ist der Licht- und Wärme-Effekt nicht ein so plötzlicher als bei der Mittagssonne, man braucht dann nicht peinlich beschatten, die Pflanzen werden nicht leicht durch den Sonnenbrand zu leiden haben.

Leider kann man sich die günstige Lage nicht immer schaffen, man hängt von der beschränkten Örtlichkeit ab. Auch ich konnte bei meiner Anlage nur die Südseite gewinnen, bei mir genügt dies aber vollständig, weil ich die Pflanzen zum Sommer sämtlich aus dem Treibhause entferne und teils in Beeten unter Glas, teils im Freien, wobei ich bei anhaltendem Regen aber auch überdecken kann, unterbringe.

Es heißt ferner in der Beschreibung: Ich habe nur einfach, nicht doppelt verglast etc. Dies ist meiner Ansicht nach gerade für den Liebhaber, der nicht immer Zeit hat, wie der Berufsgärtner, seine Pflanzen zu beobachten, ein bedeutender Fehler. Diesen Fehler habe ich vermieden und sämtliche Glasflächen, also auch das Dach, mit doppeltem Glas und einer 10 cm starken Luftisolierung dazwischen, versehen. Auf die vielen Vorteile braucht wohl nicht hingewiesen zu werden, für mich war maß- und ausschlaggebend, daß die Kontrolle im Winter nicht so ängstlich stattzufinden braucht, die Abkühlung nicht so schnell erfolgt und die Temperatur mehr gleichmäßig bleibt. Die Mehrkosten werden durch die Ersparnisse an Brennmaterial bald gedeckt sein. Mein Treibhäuschen steht mit einem Wohnzimmer, das im Winter regelmäßig ein-, auch zweimal geheizt wird, durch eine zweiflügelige Thür in Verbindung. Diese Stubenwärme genügt im Herbst und Frühjahr, auch wenn 3—5 ° Kälte draußen sind, noch vollständig für mein Treibhäuschen. Ich würde fast gar nicht zu heizen brauchen, wenn ich zwei Abteilungen hätte und die empfindlicheren Sorten trennen könnte. Bei dieser Gelegenheit bemerke ich, daß mein Treibhaus ganz in Eisen ausgeführt ist.

Auch eine Pumpe gebrauche ich nicht, da ich das Dachwasser stets durch Rinne und Abfallrohr nach einem im Innern von Ziegelsteinen in Cement gemauerten und in der Erde versenkten Bassin leite. Es kommt selten vor, daß mir dieses Regenwasser nicht ausreicht. Ein Einfrieren des Rohres hat noch nie stattgefunden; es bildet noch außerdem einen guten Ventilator. Bei großer Kälte verschließe ich den Auslauf. Für einen Ablauf des überflüssigen Wassers bei anhaltenden und starken Regengüssen muß natürlich Fürsorge getroffen werden.

Was nun die Einrichtung im Innern anbelangt, so bemerke ich, daß der Fußboden mit dem Wohnhause in einer Höhe liegt und mit Erde, darüber mit grobem, staubfreiem Kies, ausgefüllt ist. Die

Brüstung ist unter den Glaswänden ca. 90 cm hoch, ein Stein stark massiv gemauert, die Ost- und Nordseite bilden die Mauern des Wohnhauses. Die Frontglaswand ist ca. 1,35 m hoch. Diese Höhe habe ich auch bis jetzt für praktisch befunden, um noch eine Zwischen-Stellage anbringen zu können. Die Neigung des Daches ist auch ungefähr 39 °. Nur der Raum in der Mitte ist frei, die Stellagen sind ringsum an den Wänden angebracht, davon die untere in der Brüstungshöhe mit Dachsteinen abgedeckt, mit Sand ca. 15 cm hoch ausgefüllt, in welchem die Töpfe eingefüttert werden; auf den höheren Stellagen stehen die Töpfe frei. Ich bemerke, daß ich in diesem Raume ca. 1000 Töpfe beherbergen kann, die alle mehr oder weniger von der Sonne beschienen werden.

Die Feuerung und Ventilation habe ich bedeutend einfacher ausgeführt. An der Nordseite befindet sich in der Brüstungshöhe ein ca. 2,0 m langer und ca. 70 cm hoher, von Kacheln konstruierter Ofen, in der Wirkung ähnlich einem Kachelofen, auf diesem Tischofen kann bequem die Anlage für Samenzucht eingerichtet werden. Die Ventilation besteht in einer kleinen, verschließbaren Öffnung unter der Brüstung, gegenüber an der Nordseite oben ist ein Ventilator, an der Vorderfront ist außerdem ein Fensterflügel zum beliebigen Öffnen angebracht: sehr einfach, aber für die Winteranlage wohl vollständig ausreichend! Die Beschreibung dürfte wohl genügen, um eine Zeichnung überflüssig zu machen. Auch in unserer Berliner Gewerbe-Ausstellung sind recht schöne Muster hierfür, und würde das Treibhaus z. B., in welchem Herr MUNDT seine Kakteen ausgestellt hat, so ganz meinem Ideal entsprechen.

Was die Kultur der Pflanzen selbst anbelangt, so bemerke ich nochmals, daß meine Anlage nur ein Winterquartier ist. Im Frühjahr, gewöhnlich schon im Monat März, so wie es irgend die Witterung erlaubt, pflanze ich die *Mamillarien, Echinocereen* und *Echinocacteen* in Warmbeete aus. Warmbeete verwende ich nicht aus dem Grunde, um die Pflanzen zu treiben, sondern nur, um der Natur ein paar Wochen mehr abzutrotzen. An Strohdecken etc. darf es im Falle eintretender Fröste nicht fehlen: während der Nacht decke ich dann in den ersten Wochen immer, in diesem Frühjahr, das nicht günstig war, sehr häufig Tag und Nacht. Verluste durch Frost habe ich hierbei noch nicht gehabt, mir scheint, als ob die Pflanzen froh sind, aus dem Treibhause erlöst worden zu sein; ich behaupte ferner, daß nur freie Landkultur auf die Dauer gesunde Pflanzen erzeugt und erhält. Später kommen dann allmählich die anderen Pflanzen heraus, zuletzt nach der Blüte die *Phyllocacteen*. An guten Erden ist hier kein Mangel, wir haben Laub- und namentlich Heideerde genug; ich verwende diese daher auch mit Vorliebe, habe auch mit diesen die besten Erfahrungen gemacht. Dunggüsse verwende ich nicht, höchstens im Frühjahre, für die *Phyllocacteen* aufgelösten Kuhdünger.

Über den Mistbeeten kommt als erste Lage Sand, dann ca. 5 bis 10 cm hoch Kalkschutt, hierauf die Erde. Im freien Lande bringe ich zuerst eine kleine Steinpackung, bestehend aus Ziegel- und rohen Kalksteinstücken, an, auf diese kommt dann wieder die passende Erde.

Jeder ältere Kakteenzüchter, und namentlich der Liebhaber, bildet sich wohl bei der Aufzucht und Kultur der Kakteen seine eigene Methode aus. Die Örtlichkeit, die Pflege und der Stand der Pflanzen im Winter, der Platz, den man im Sommer zur Verfügung hat, die Kulturabhandlungen in unserem Blatte bringen jeden von selbst dahin, und

wenn die Pflanzen dabei gedeihen, man keine besonderen Verluste hat, nie unter Ungezieferplagen zu leiden gehabt hat, dann kann die Behandlung keine unrichtige sein. Das Auspflanzen im Frühjahr und das Eintopfen im Herbst ist zwar keine kleine Arbeit, dafür aber die Pflege während des ganzen Sommers eine um so einfachere, da ich fast nur mit der feinen Brause gieße.

Wie ich den Echinocactus Trollietii entdeckte.

Von J. A. Mc. Dowell-Mexiko.
(Aus dem Spanischen übersetzt von E. HEESE.)

Es ist noch nicht allzulange her, daß ich den von mir neu entdeckten *Echinocactus Mc. Dowellii* dem Handel übergeben konnte, und zufrieden mit den Anerkennungen der Kakteenfreunde, entschloß ich mich, weitere Neuheiten ausfindig zu machen; eine Arbeit, welche nicht allein großen Kostenaufwand, sondern auch unzählige Fährlichkeiten und viel Ausdauer erfordert, wenn man nicht nur schon bekannte Punkte absuchen will.

Wenn man bedenkt, daß *Echinocactus Grusonii, E. ornatus* und *E. turbiniformis* nur auf ganz kleinem Kreise ihres Vorkommens beschränkt und in ausführbaren Stücken so gut wie ausgerottet sind, so muß man den Kostenpreis erwägen, den die Ausbeutung des Wenigen, was wirklich des Mitnehmens wert ist, verursacht. Noch mehr Unkosten entfallen aber auf die Erschließung unbekannter und unbewohnter Einöden.

Da ich auf eigene Rechnung derartige kostspielige Expeditionen nicht ausrüsten konnte, verband ich mich mit einer auswärtigen Fabrik, welche ihre Produkte im Innern einführen wollte, und fand so Gelegenheit, meine freie Zeit mit dem Erforschen unbekannter Gegenden auszunutzen.

Dank der Protektion einiger Freunde in den Vereinigten Staaten und Europa, welche begierig, Neuheiten zu erhalten, mir größere Summen im voraus einsandten, habe ich heute nicht mehr nötig, jene Agenturen mitzuführen, sondern rüste nun meine Expeditionen auf eigene Rechnung aus.

Es glückte mir, das Terrain des *Astrophytum myrostigma,* des *Echinocactus uncinatus* etc. ausfindig zu machen. Auch einen Riesen-Organos, dessen Wurzel ca. 5 kg wog, traf ich an, mit zarter, weißer Frucht wie ein Ei, den ich wegen der Schwere aber nicht mitnehmen konnte.

Nachdem ich mich von hier nach dem Norden Mexikos in die Bergwerksdistrikte gewandt hatte, mußte ich mich wegen Ausbleibens des Zuges 20 Stunden auf einer kleinen Station aufhalten, und obgleich mit schriftlichen Arbeiten gesegnet, konnte ich der Neigung nicht widerstehen, das Terrain abzusuchen. Ich begab mich wie instinktiv auf einige kleine, in der Nähe liegende Hügel, und wie groß war mein freudiges Erstaunen, als ich zwischen den Chaparros den ersten *Echinocactus Trollietii* entdeckte. Ich hielt ihn zuerst für *E. Beguinii,* bald aber merkte ich den Unterschied, der sich besonders durch den schönen, schwarzen, nach unten gebogenen Centralstachel und die Farbe der Waffenbündel markiert. Ich nahm einige wenige Exemplare mit, die ich an Freunde nach Deutschland, Frankreich und den Staaten sandte, und Herr REBUT war es, der ihm den Namen *E. Trollietii* gab.

Es war mir in demselben Jahre nicht wieder möglich, in jene Gegend zu kommen, das Jahr darauf habe ich eine größere Anzahl Pflanzen an verschiedene Kakteenfreunde geschickt, und ist der Rest, welcher sich noch am Standorte befindet, nicht mehr sehr groß. Im nächsten Jahre hoffe ich noch einige Neuheiten bringen zu können; ich werde natürlich denjenigen Herren, welche mich in meinen Exkursionen unterstützten, zuerst diese Sachen zukommen lassen, wie meinem alten Freunde HEESE, mit dem ich dieses Jahr in Mexiko zusammen gewesen, und der auch von mir schon einige Neuheiten, die ich bis jetzt nicht wieder habe auftreiben können, erhalten hat.

Was meine Verwunderung am *E. Trollietii* besonders wachrief, war der Umstand, daß eine so robuste Pflanze eine so kurze Wurzel besitzt, obgleich sie, wie schon bemerkt, im Schatten der Chaparros wächst. Das Erdreich ist ziemlich steinig, die obere Erdschicht sehr kalkhaltig. Viele Monate hindurch regnet es nicht in diesen Wüstenstrichen, aber während der Regenzeit kann auch das Übermaß der Wassermassen wegen der angegebenen Wurzelbeschaffenheit der Pflanze keinen Nachteil bringen. Was die Temperatur anbetrifft, kann die Pflanze gut 20 ° F. (— 5 ° R.) ertragen.

Die größten Pflanzen, welche ich angetroffen, hatten von 10 bis 12 Zoll Höhe. Im Kulturzustande mag sie noch größer werden, wenn sie gut gepflegt und richtig behandelt wird. Schon als kleines Exemplar fängt der *E. Trollietii* an zu blühen und bringt einige 20—30 Blumen hervor. Die Blütezeit fällt im Januar bis Mai.

In Kürze werde ich den Kakteenfreunden auch die Geschichte des *E. heterochromus* Web. mitteilen.

Anmerkung der Redaktion. Neuerdings ist es Herrn MAC DOWELL gelungen, eine ausgezeichnete neue *Mamillaria* aus den höheren Lagen von Guanaxuato einzuführen, die sich durch eine ungewöhnlich reiche und mächtige Bestachelung auszeichnete. Die Beschreibung derselben, welche der Entdecker mit dem Namen *M. Heeseana* belegt hat, wird die nächste Nummer der „M. f. K." bringen.

Ungewöhnliche Sprossbildung an Kakteen.

Von K. Schumann.

(Mit Abbildungen.)

Bezüglich der Ausgliederung ihrer Organe gehören die Kakteen zu denjenigen Formen, welche von den häufig vorkommenden und gewohnten, den normalen oder typischen Gestalten des Pflanzenreiches am meisten abweichen. Durch die Gattung *Peireskia* und über sie durch die Gattung *Opuntia* sind wir freilich im stande, die Verbindung zwischen den abnormsten Ausbildungen der Familie etwa den *Anhalonien* oder *Mamillarien* und den typischen Dicotyledonen zu konstruieren; aber manche morphologischen Verhältnisse, wie namentlich die Deutung der Stacheln nach ihrer Ableitung von den entsprechenden Gebilden typisch entwickelter Glieder, sind noch heute strittig; die einen sehen sie für umgebildete Blätter an, die anderen für Haarbildungen, wobei natürlich beide Ansichten mit guten Gründen belegt werden können.

Ein hervorragendes Interesse für den Anatomen oder Pflanzenzergliederer haben diese Gewächse seit langem dadurch gehabt, daß sie dazu geneigt sind, neben den so häufig vorkommenden Bildungsherden

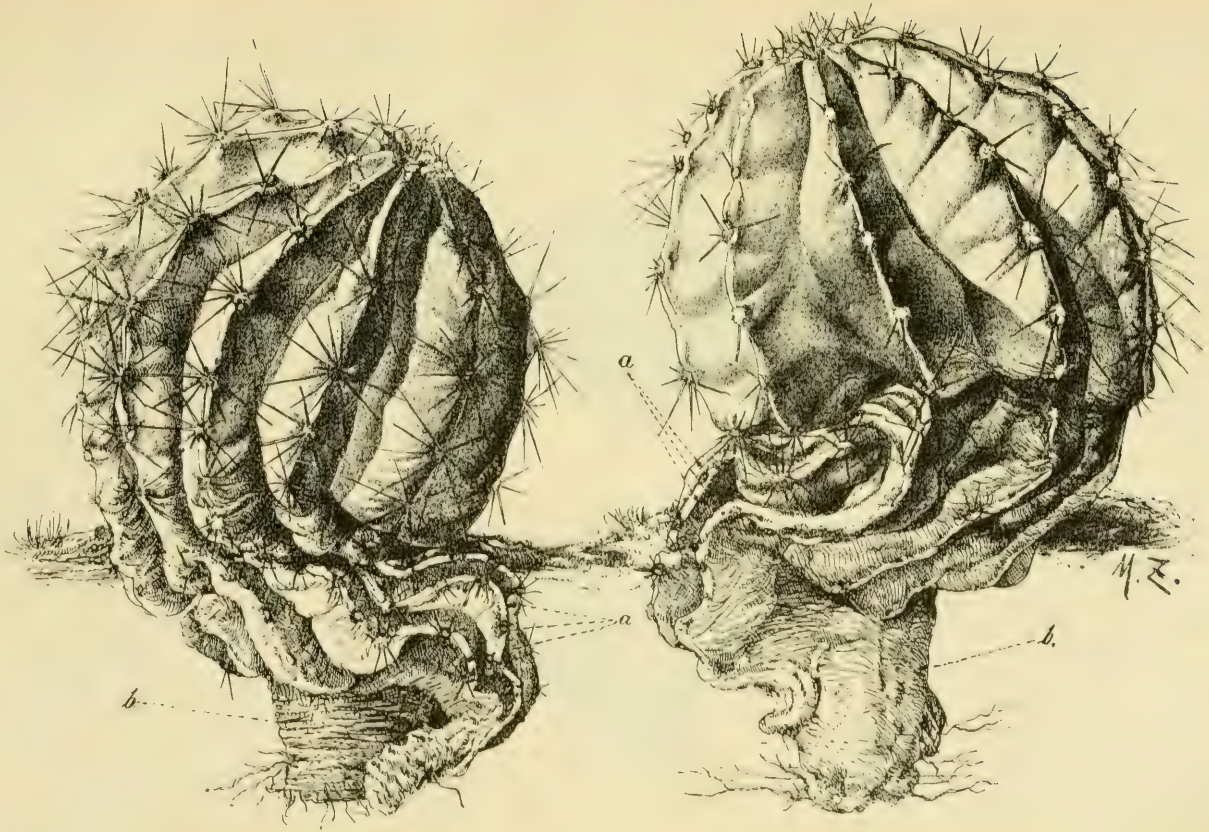
in den Achseln der Blätter weitere, sogenannte sekundäre Herde zu erzeugen, aus denen dann Neubildungen, seien dieselben Blüten, seien dieselben Knospen, welche zu seitlichen Trieben sich entfalten können, hervorsprossen. Ein Zeugnis für die Häufigkeit der Neubildungsherde in den Achseln der Blätter aller Pflanzen sind die Achselknospen, welche nur sehr selten am Grunde der Blätter vermißt werden. Bei unseren Bäumen und Sträuchern werden wir sie niemals vergeblich suchen, ja bei manchen, wie z. B. den Geißblättern, finden wir sie in einer größeren Zahl. Wenn diese nun auch dicht übereinander stehend nachgewiesen werden können, so gehen sie doch nur aus dem einzigen Bildungsherde hervor. Anders bei manchen Kakteen.

Die kegelförmigen Warzen der Kakteen sind die Träger der häufig sehr zurückgebildeten Blätter, wir nennen sie wissenschaftlich die Blattfüße. Häufig sind jene so weit verkümmert, daß sie nur noch bei der ersten Entstehung erkannt werden können. Dort, wo nun die Blätter an die Warzen angeheftet sind, liegen die Achseln derselben mit ihrem typischen Bildungsherde. Derselbe wird offenbar nicht nur durch die Erzeugung von Wolle und Stacheln, sondern auch von Blüten, wie bei den *Cereus*- und vielen *Echinocactus*-Arten. Wir nennen diese Stelle bekanntlich die Areole.

Es giebt aber auch *Echinocactus*-Arten, die entfernt von der Areole ihre Blüten erzeugen, und hierin zeigen *E. setispinus,* ferner die Arten aus der Gruppe *Thelioidei,* die durch eine Furche auf der Stirnseite der Warze gekennzeichnet sind, immer weiter gehende Blütenanlagen, so daß z. B. bei *Echinocactus brevihamatus* bezw. *E. Scheerii* die Blüte aus der Mitte der Warze hervortritt. Derselbe Ort wird auch von einigen großblütigen *Mamillarien* aus der Gruppe *Coryphantha* für die Blütenbildung bevorzugt. Beide Gattungen reichen sich also hier die Hand, und deswegen ist es so schwierig oder vielmehr unmöglich, scharfe Grenzen zwischen beiden zu ziehen. Endlich tritt der Herd der sekundären Neubildung noch weiter zurück, er entweicht bis zu der Stelle, wo die Stirnseite der Warze den Körper berührt: er liegt in der Axille und giebt sich wieder nicht bloß in der Bildung von Wolle, Borsten oder stachelartigen Organen, sondern auch endlich von Blüten kund.

Ich habe in dieser Zeitschrift schon wiederholt darauf hingewiesen, daß aber auch gelegentlich an Stellen auf der Oberfläche des Körpers, welche mit der Blattachsel gar nicht mehr in Beziehung zu setzen sind, Neubildungen auftreten. Ich erinnere hier an die Entstehung von Seitensprossen auf den Rippenflanken von einem Exemplar des *Echinocactus ornatus,* das Herr MUNDT der Gesellschaft der Kakteenfreunde vorzulegen die Güte hatte und an jene Rippe des *E. myriostigma,* welche, als Steckling behandelt, in dem Königl. botanischen Garten von Berlin nach vieljähriger Ruhe ebenfalls aus der Flanke einen Seitentrieb erzeugte.

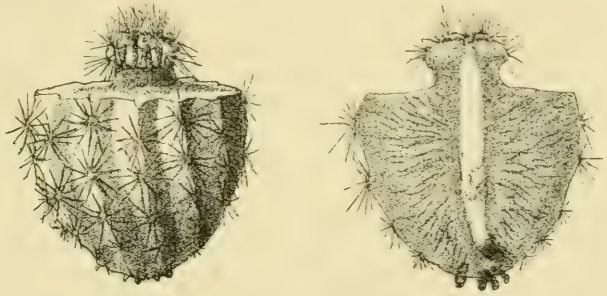
Im Princip war früher der Botaniker wenig geneigt, das Dasein von Seitensprossen außerhalb einer Blattachsel zuzugestehen; die Schule der formalen Morphologen trachtete danach, diese abnormen extraaxillären Sprosse durch Annahme von Verschiebungen oder anderer theoretisch gesetzter Vorgänge auf die Norm zurückzuführen. Es ist z. B. bekannt, daß die Stümpfe abgeschlagener Stämme oft eine außerordentlich große Menge von Trieben erzeugen, die zwischen Rinde und Holz hervorbrechen. Man kann ein solches Verhältnis, das man Stockausschlag nennt,



Echinopsis multiplex Zucc.

Zwei Viertel eines Exemplares, die sich nach entgegengesetzten Seiten zu zwölfrippigen Körpern ergänzt haben.
Nach den Originalen des Herrn Dr. Buchheim für die „M. f. K." gezeichnet von Zambony.

gegenwärtig in schöner Entwickelung an dem Stumpf einer abgeschlagenen Kastanie bei dem Succulentenhaus des Königl. botanischen Gartens von Berlin beobachten. Hier sind im Laufe des Jahres wohl über hundert junge Sprosse aus der Wunde hervorgebrochen, welche dem neubildungsfähigen Gewebe zwischen Rinde und Holz dem Kambium ihre Entstehung verdanken. Der formale Morphologe suchte früher den Ursprung solcher Sprosse in den sogenannten ruhenden Knospen. Man weiß, daß von den zahlreichen Achselknospen, welche die Pflanze anlegt, nicht alle austreiben, manche bleiben zurück und sollen dann von der durch das Kambium erzeugten Rinde eingeschlossen werden. Ich will hier die Frage nicht untersuchen, ob dieser Einschluß überhaupt möglich ist. Soviel aber steht fest, daß an demselben Querschnitt einer Roßkastanie nicht mehrere hundert ruhende Knospen liegen können, weil niemals auf einem solchen Querschnitt soviel Blätter gesessen haben können. Diese reichlichen Seitentriebe entstehen eben dort, wo neubildungsfähiges Gewebe (hier das Kambium) vorhanden ist, in dem, wie so häufig bei den auf der gleichen Region sich bildenden Wurzeln, gelegentlich auch neue Knospenanlagen ausgegliedert werden.



Mancher Botaniker ist nun schließlich bereit, die Thatsache als plausibel aufzufassen, daß dem innersten Teil des Rindengewebes die Fähigkeit zukommen kann, ein neues Reis zu treiben. Alle meine Fachgenossen waren aber im höchsten Maße überrascht, als ich ihnen mitteilte, daß auch das freiliegende Gewebe einer Kaktee, welcher der Kopf abgeschnitten wird, befähigt ist, einen neuen Sproß zu erzeugen. Man glaubte, daß hier Täuschungen vorlägen, daß der Sproß in Wirklichkeit aus einer der hart randlich gelegenen Areolen entstanden und auf den entblößten Scheitel herübergewachsen sei. Meine Freunde aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde haben auf meine Bitte dieser Angelegenheit ihre besondere Aufmerksamkeit geschenkt. Ich verdankte schon vor mehreren Jahren der Güte des Herrn LIEBNER eine *Mamillaria sulco-glandulifera,* welche geköpft aus der Gegend der Centralaxe zwei neue Sprosse getrieben hatte. Beide sitzen noch heute der Mutterpflanze an, sind zu kräftigen, blühbaren Pflanzen herangewachsen, welche eine Zierde der Sammlung des Königlichen botanischen Gartens sind. Auch Herr W. MUNDT gab mir, wenn ich nicht irre, einen *Echinocactus Ottonis,* aus dessen nackter Scheitelfläche mehrere junge Sprößchen hervorbrachen. Das schönste Stück dieser Art, eine geköpfte *Echinopsis,* verdanke ich aber Herrn Kaufmann E. HEESE in Groß-Lichterfelde. Ich habe von demselben eine Zeichnung herstellen lassen, die ich in der Textfigur

mitteile. Hier setzt sich die Centralaxe unmittelbar in die junge Pflanze fort, so daß diese aus der Mitte der gut vernarbten Wunde hervortritt.

In allen diesen Fällen kommt dem Kambium des Kaktus eine besondere Bedeutung zu. Bei dem *Echinocactus* sowohl, als der *Mamillaria* war ein deutlicher Callusring vorhanden, dem die neuen Triebe entsproßten. Der Prozeß wird wahrscheinlich analog dem Vorgange sein, welcher sich bei der Wundholzbildung abspielt. Die Kambiumzellen, vielleicht auch benachbarte Partien des Rindengewebes, dürften sich blasenförmig verwölben und allwärts teilen; in einer tieferen Stelle wird dann ein neuer Bildungsherd, ein Vegetationskegel, gebildet, der seinerseits die erste Grundlage für die Ausgliederung der neuen Pflanze wird. Bei der *Echinopsis* müssen sich an der Callusbildung auch die Zellen des Markes durchgehends beteiligt haben, sonst wäre der lückenlose Zusammenhang mit der Centralaxe unmöglich. Die genaueren Vorgänge können nur durch sorgfältige anatomische Untersuchungen festgesetzt werden.

Ähnlich muß auch wohl der Prozeß sein, welcher die Ergänzung geviertelter *Echinopsen* zu vollständigen Kugeln zu Wege bringt. Herr Dr. BUCHHEIM in Helmstedt hat, wie in dieser Zeitschrift mitgeteilt wurde, Versuche angestellt, ob durch Teilung der Pflanzen Hahnenkammformen zu erzeugen sind. Diese Absicht konnte er nicht erreichen, aber er erzielte ein viel interessanteres Ergebnis, indem sich nämlich ziemlich rasch die mit drei Rippen versehenen Viertel zu zwölfrippigen, geschlossenen Formen ergänzten. Bei zwei benachbarten Vierteln vollzog sich die Ergänzung in entgegengesetzten Richtungen, wie aus dem Bilde deutlich wird, das als Haupt-Illustration diesem Hefte beigegeben ist. Ich verdanke diese beiden prachtvollen Stücke der Güte des Herrn Dr. BUCHHEIM, dem ich dafür noch von diesem Orte aus meinen verbindlichsten Dank ausspreche. Jedenfalls ist die Entstehung dieser Sprosse einer eingehenden Untersuchung wert, da sie allen bisherigen Erfahrungen der Botaniker so sehr zuwiderläuft. Sie beweist, daß schließlich alle Zellen eines pflanzlichen Organismus die Fähigkeit besitzen, einen vollkommenen Sproß mit den Eigentümlichkeiten des Mutterkörpers zu erzeugen, und daß die Binnengewebe ebenso gut dazu befähigt sind wie die peripherisch gelegenen, wenn ihre Zellen nur noch im lebenskräftigen Zustande sich befinden und nicht in den Dauerzustand übergegangen sind.

Zimmerkultur verschiedener tropischer Kakteen-Arten.

Von **Thomas** - Berlin.

In den meisten Sammlungen der Kakteenliebhaber Berlins finden wir die Gattungen von kugelförmiger Gestalt, also *Echinocactus, Mamillaria, Echinopsis etc.*, mehr oder weniger reich vertreten, während man andere Arten, die sich durch schlankeren und mehr ausgebreiteten Wuchs auszeichnen, wie *Cereus, Epiphyllum, Rhipsalis, Phyllocactus*, nur vereinzelt antrifft. Es läßt sich nicht leugnen, daß die zuletzt erwähnten Pflanzen einen beträchtlichen Raum beanspruchen, und daß daher viele Liebhaber nicht in der Lage sein werden, eine große Anzahl von ihnen gleichzeitig zu kultivieren, andererseits haben aber diese Gattungen nicht nur viele interessante Formen aufzuweisen, sondern auch bekanntlich die schönsten

Blüten, weshalb es recht wünschenswert wäre, wenn ihre Kultur mehr, als es jetzt geschieht, betrieben würde. Die tropischen *Phyllocacten,* die kletternden *Cereen,* die *Epiphyllen* und *Rhipsaliden* sind zwar Gewächshauspflanzen, doch kann auch der Zimmerkultivateur, wenn er ihnen eine richtige Behandlung angedeihen läßt, die meisten mit Erfolg züchten und zur Blüte bringen. Die Kultur dieser Kakteen weicht in vieler Beziehung sehr von der der übrigen Arten ab. Während wir unsere *Echinocacten, Mamillarien* u. s. w. am liebsten im Sommer in einen flachen Treibkasten stellen, sie hingegen im Winter im kühlen Zimmer mehr oder weniger ruhen lassen, wachsen die hier in Betracht kommenden Pflanzen in der warmen Jahreszeit je nach ihrer Art am besten entweder auf einem in geschützter Lage im Freien angebrachten Blumenbrett oder im Zimmer hinter südlich gelegenen Fenstern. Im Winter gehören alle diese Tropenkinder in einen Glaskasten, der in einem recht sonnigen, täglich gleichmäßig warmen Raum seinen Platz finden muß.

Der Größe meiner Pflanzen entsprechend, habe ich einen Glasbehälter im Gebrauch, der etwa vier Fuß lang, zwei Fuß breit und drei und einen halben Fuß hoch ist. Derselbe ist ganz aus Glas und Holz verfertigt, denn Metall würde ihn bei seiner Ausdehnung zu schwer machen, außerdem läßt Holz eine größere Luftzirkulation zu, was für die hier in Frage kommenden Pflanzen ganz zweckmäßig ist. Mein nach Süden gelegenes Zimmer hat zwei Fenster, eins davon dient zum Lüften, das andere nimmt das Glashaus ein, das in der rauhen Jahreszeit mit den betreffenden Kakteen besetzt wird. Die Zimmerwärme halte ich die ganze Zeit über auf durchschnittlich fünfzehn Grad Reaumur, dies genügt vollständig und macht ein besonderes Heizen des Pflanzenhauses überflüssig. Gelüftet wird der Behälter täglich durch Öffnen seiner thürartig eingerichteten Hinterseite von morgens acht bis nachmittags drei Uhr. Für die nötige Feuchtigkeit der Luft sorgen zwei zu Aquarien eingerichtete Gläser, die mit im Kasten hinter den Kakteen aufgestellt sind. Diese kommen Ende September in ihr Haus, und zwar zunächst ganz vorn, dem Lichte möglichst nahe, die im Winter resp. früh im Jahre blühenden Arten. Es sind dies bei mir in erster Linie *Epiphyllum truncatum, Phyllocactus anguliger* und *P. Gärtneri.* Die oft schon im Februar Knospen ansetzenden *Cereen,* wie *C. grandiflorus* und *C. nycticalus* schließen sich an, dann folgen verschiedene *Phyllocacten,* alles tropische Formen, immer nach ihrer Blütezeit geordnet, so daß z. B. die erst im Hochsommer blühenden *Ph. strictus* und *Ph. Thomasianus* hinter den *Crenatus*-Arten zu stehen kommen. Junge, noch nicht Blumen bringende Pflanzen, werden je nach ihrer Größe zwischen ihren älteren Brüdern placiert, so auch meine wenigen Exemplare von *Rhipsalis* und *Peireskia;* denn es ist selbstverständlich, daß nach Berücksichtigung der Blütezeit die Größe der Pflanzen bei ihrer Aufstellung am meisten ins Gewicht fällt. Die in dieser Weise in meinem Glashause untergebrachten Kakteen, etwa vierzig an der Zahl, haben alle reichlich Licht und füllen erst ungefähr die vordere Hälfte ihres Behälters aus. Den nach dem Zimmer gelegenen, etwas dunkleren hinteren Raum nimmt eine große *Hoya carnosa* ein, dieselbe steht zwischen den vorher erwähnten Aquarien. Nochmals will ich besonders betonen, daß in dem hier beschriebenen Glaskasten nur rein tropische Kakteen ihre Winterpflege erhalten, und daß subtropische Formen von *Cereen* und *Phyllocacten,* wie *Cer. speciosissimus* und

C. flagelliformis, Phyll. Ackermannii und *P. phyllanthoides* nebst ihren zahlreichen Hybriden stets in einem viel kühleren Raume die rauhe Jahreszeit verbringen müssen. Begossen werden die Kakteen während ihres Aufenthaltes in dem feuchtwarmen Glashause, also vom September bis Mai, je nach Bedarf alle zehn bis vierzehn Tage, und zwar immer nur mäßig, so daß ihre Neigung, Knospen anzusetzen, unterstützt, das Treiben der Äste dagegen zurückgehalten wird. Der niedrige Standpunkt der Sonne in den Wintermonaten bewirkt in dem südlich gelegenen Zimmer die volle Bestrahlung aller in dem Kasten befindlichen Kakteen. Anders wird aber die Sache, wenn im Frühjahre die Sonne höher und höher steigt, ihre Strahlen werden wohl immer schärfer, fallen aber nicht so weit mehr ins Zimmer hinein, so daß die nicht ganz vorn im Gewächshause stehenden Pflanzen allmählich in den Schatten geraten. Dies ist den Kakteen natürlich nicht zuträglich, und deshalb wird der im Winter so praktische Glaskasten im Sommer für dieselben unbrauchbar, die Pflanzen müssen in der guten Jahreszeit einen anderen Platz erhalten.

Ein Teil der *Phyllocacten*, namentlich ältere, kräftige Exemplare, kommen auf ein östlich gelegenes Blumenbrett, wo sie bis zum Herbst verbleiben und in der Morgensonne freudig gedeihen. Die übrigen, im Gewächshause gewesenen Kakteen bleiben im Zimmer, sie werden auf das südlich gelegene Fensterbrett gestellt. Zunächst ganz dicht an die Scheiben bringe ich die *Cereen*, in zweiter Reihe, also etwas gegen die Sonne geschützt, kommen die zarteren *Phyllocacten*, sowie die *Epiphyllen* und *Rhipsaliden*. Ein in meinem Besitz befindliches, schon ansehnliches Exemplar von *Peireskia* wird auf dem vorher erwähnten Blumenbrett hinter den *Phyllocacten* untergebracht, in deren Schatten es sehr gut fortkommt. Ende September wird dann wieder der Glaskasten aufgestellt, und nun erhalten alle Pflanzen darin ihre alten Plätze zum Überwintern.

Bei der Kultur aller dieser Arten ist wohl das Hauptziel des Liebhabers, seine Pfleglinge zur Blüte zu bringen. Manche Pflanze macht in dieser Beziehung wenig Schwierigkeiten, eine andere will dagegen eigen behandelt sein, wenn sie ihren Flor entfalten soll. Bei solchen schwer blühenden Kakteen habe ich folgendes Mittel oft mit Erfolg angewandt: Erst lasse ich dieselben einen ganzen Sommer hindurch kräftig treiben, in der nächsten Wachstumsperiode entferne ich aber ohne Ausnahme sofort alle sich zeigenden Triebe, so daß die Pflanzen ihre ganze Kraft auf das Hervorbringen von Blüten verwenden können! Dies Verfahren ist einfach und unschädlich, und kann ohne weiteres auch von jedem Anfänger leicht ausgeführt werden. Ich hoffe, durch diese Zeilen den Kakteenliebhabern eine kleine Anregung gegeben zu haben, diese bisher weniger beliebten Formen in Zukunft mehr zu kultivieren.

Ein Besuch in Erfurt.

Von **Quehl.**

Am 17. Mai, einem der wenigen schönen Tage dieses Monats, machte ich mich nach Erfurt auf, um die dortigen großen Sammlungen von Kakteen und sonstigen Succulenten wieder einmal zu besichtigen.

Zunächst ging ich zur Gärtnerei der Firma HAAGE & SCHMIDT,

wo Herr RADL in liebenswürdigster Weise die Führung übernahm. Hier fand ich *Echinocactus Williamsii* und *E. lophothele* in großer Menge in Blüte. Dies gab mir willkommene Gelegenheit, mich von der Verschiedenartigkeit der Pflanzen einer Art in Körperbau, Bestachelung und Farbe der Blüten zu überzeugen; bei der ersteren waren die Körper teils breitgedrückt, teils cylindrisch, die Höcker mehr oder weniger hervortretend, die Höckerreihen gerade oder gewunden, die Farbe der Blüten heller oder dunkler rosenrot, während der letztgenannte *Echinocactus* in der Bestachelung die größte Mannigfaltigkeit entwickelte und hellschwefelgelbe, aprikosenfarbige bis rosenrote Blüten entfaltete. Sodann fand ich, außer den häufiger blühenden Arten, deren Aufführung ermüden möchte, auch *Mamillaria sphaeclata* mit dunkelvioletten (nicht blutroten, wie RÜMPLER S. 383 sagt) Blüten vor, die, einzeln, in der Nähe des Scheitels stehend, sich von der weißen Bestachelung leuchtend abhoben. Überrascht wurde ich ferner von der Schönheit und Mannigfaltigkeit der vom Abt BEGUIN gezogenen Kreuzungen von *Astrophytum myriostigma* und *Echinocactus ornatus*, sowie von *Aloen*, deren ausführlichere Beschreibung bereits von berufener Seite erfolgt ist. Schließlich möchte ich von dem vielen Schönen nur noch gewaltiger Stücke, wie *Echinocereus Ehrenbergii*, *E. procumbens* und *E. cinerascens*, der Mengen des *Cereus Martinii*, der *Mamillaria centricirrha* in ihren vielen Spielarten, der *Aloe longiaristata*, der Schönheit von *Cereus Beleui*, *Pilocereus fossulatus*, *Echinopsis formosissima* (meterhoch), *Sempervivum tabuliforme*, einiger blühenden *Agaven*, der *Echeveria pulverulenta* und der *Kleinia canescens* gedenken, auch die eigene Gestalt der *Echinopsis Daumanniana*, nicht unerwähnt lassen.

Auf meinem weiteren Wege kam ich zur Gärtnerei von ADOLF HAAGE JUN., wo zunächst Frau HAAGE, dann Herr HAAGE selbst mich in freundlichster Weise aufnahmen und herumführten. Hier erregte meine Aufmerksamkeit zunächst eine in großer Menge vorhandene Anzahl des *Astrophytum myriostigma*, reich mit Knospen besetzt, und des *Echinocactus Williamsii* wieder in den verschiedensten Formen, sowie der reiche Blütenschmuck an in Menge gezogenen Pflanzen von *Cer. flagelliformis*, *Phyllocactus Gaertneri* und anderen *Phyllocacten*. Besonders rühmend aber sei der üppig stehenden Sämlinge gedacht, von denen namentlich diejenigen von *Pilocereus senilis*, *Echinocactus tetracanthus*, *E. crispatus*, *E. multicostatus*, *E. brevihamatus* und *E. longihamatus* in ihrer großen Anzahl eine wahre Augenweide bildeten. An schönen, selteneren Sachen fand ich *Pilocereus Haageanus*, *P. Dautwitzii*, *P. Brünnowianus*, *Echinocactus Haselbergii* und *E. Scopa* var. *candida cristata* vor, die ich zum Teil schon vor vielen Jahren beim Vater des jetzigen Herrn Besitzers bewundert habe.

Der Nachmittag führte mich wieder mit Herrn Obergärtner RADL zusammen, in dessen Gesellschaft ich noch die Gärtnerei der Herren GEBR. LORENZ besuchte. Die hier befindliche Sammlung von Kakteen, welche herrliche Schaustücke enthält, litt leider noch an den Nachwehen der Erfurter Ausstellung vom Jahre 1894, an welcher die Firma sich hervorragend beteiligt, jedoch durch die Ungunst der Witterung empfindlichen Schaden erlitten hatte.

Reich beglückt von allem Gesehenen und von Dank erfüllt gegen meine freundlichen Führer, verließ ich gegen Abend die „Blumenstadt“.

Allen Lesern dieser Zeilen aber möchte ich raten, wenn eine Reise sie in Erfurts Nähe führt, einen Besuch dieser Sehenswürdigkeiten nicht zu verabsäumen.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Über **Cereus Eruca** Brand. wird im „Balt. Cact. Jo." eine wichtige Mitteilung gebracht. Ich war der Meinung und habe dieselbe auch in unserer Zeitschrift ausgesprochen, daß jene Pflanze mit *C. gummosus* Eng. übereinstimmte. Dagegen wird dort Einspruch erhoben, und ich gestehe gern ein, daß derselbe durchaus berechtigt ist. Ich habe mich namentlich an den schönen Exemplaren des Herrn KUBA überzeugt, daß ich mich geirrt habe. In jenem Journal werden einige wichtige Unterscheidungsmerkmale hervorgehoben: *C. Eruca* ist eine niederliegende Pflanze, welche an der Seite, die dem Boden zugekehrt ist, zahlreiche Wurzeln aus den Zweigen treibt. Die Blüten sind gelblich, seine Frucht reift im Januar und ist sehr stark sauer; besonders charakterisiert ist der breite, nach unten gedrückte, graue Stachel. *Cereus gummosus* Engelm. dagegen ist eine aufrechte Pflanze mit crêmefarbiger Blüte; die Frucht reift im Oktober; sie ist minder sauer. Die Areole trägt meist drei spreizende, schwarze Centralstacheln.

Was dagegen die Übereinstimmung von *Cereus Cochal* mit *C. pugionifer* anbetrifft, so muß ich bei meiner Meinung verharren. Die hier in Berlin zur Entwickelung gelangte Blüte schließt einen Zweifel jedenfalls aus. K. Sch.

* * *

Gegenwärtig wird unter dem Namen **Echinocactus multiflorus** häufig eine in der Verwandtschaft dem *E. Netrelianus* nahestehende Art kultiviert. Ich würde sehr dankbar sein, wenn ich eine Blüte dieser Pflanze erhalten könnte und bitte hierdurch um Zusendung derselben.

Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Von Karl Hirscht-Zehlendorf.

Die Monatsversammlung für Juni cr. fand unter dem Vorsitz des Herrn Professors DR. SCHUMANN am 29. dess. Mts., abends 8 Uhr, im Vereinslokal, Restaurant von Stüdemann, Schützenstr. 5, statt.

Anwesend sind 17 Mitglieder, 2 Gäste.

Die eingelaufenen Mitteilungen und Anfragen werden bekannt gemacht.

Von folgenden Firmen sind Kataloge eingegangen, welche ausgelegt wurden:
ERNST BERGE-Leipzig,
HERMANN ZEISOLD-Leigzig,
KARL KNIPPEL-Klein-Quenstedt.

Der letztere ladet die Mitglieder in einer besonderen Zuschrift zu einem Besuch seiner Gärtnerei ein. Ein solcher Besuch kann im Anschluß an eine Reise nach dem Harz leicht bewerkstelligt werden.

Herr Amtsrichter WOLFF wohnt jetzt in Diez an der Lahn,

Herr Chemiker FISCHER in Grünau bei Berlin (Gesellschaftshaus).

Der Herr Professor BURMEISTER in Grünberg i. Schl. hat seinen Austritt aus der Gesellschaft angezeigt, welcher demgemäß ult. des laufenden Jahres stattfindet.

Die Herren:
Techniker WILHELM WEINGART in Naundorf und
Augenarzt DR. ROTH in Bernburg
haben ihre Biographien für das Archiv eingesandt.

Herr DR. ROTH hat auch seine Photographie dem Gesellschaftsalbum überwiesen.

Auf Vorschlag des Vorstandes wird der

Herr Beamte, Lieutenant d. L. A. TITTMANN in Berlin W., Pallasstr. 7, III l., als Mitglied der Gesellschaft vom 1. Januar cr. ab aufgenommen.

Der Kassenführer erstattet Bericht über verschiedene, seinerseits erledigte Geschäfte. Das Vermögen der Gesellschaft beläuft sich z. Z. auf 969,60 Mark.

Herr HEESE-Groß-Lichterfelde teilte die betrübende Nachricht mit, daß bei der am 27. Mai cr. stattgehabten Verheerung der Stadt St. Louis durch einen Orkan leider auch unser Mitglied Herr KLEINSCHMIDT von schwerem Unglück heimgesucht worden ist. Die Besitzung desselben ist vollständig zerstört, damit auch die Pflanzensammlung des genannten Herrn. Glücklicherweise ist Herr KLEINSCHMIDT und dessen gesamte Familie bei der Katastrophe unverletzt geblieben. Um unserer herzlichen Teilnahme Ausdruck zu geben, wurde der Herr Vorsitzende ersucht, namens der Gesellschaft Herrn KLEINSCHMIDT unser Beileid durch eine besondere Zuschrift auszusprechen.

Herr LIEBNER-Berlin legte das ENGELMANN'sche Werk „Cactaceae of the boundary, Washington 1859" in einem Exemplar zur Ansicht vor, welches ihm von einem Geschäftsfreunde zwecks Verkauf übergeben ist. Herr LIEBNER ist bereit, Reflektanten dieserhalb Auskunft zu erteilen.

Wegen des am Sonntag, den 5. Juli cr., geplanten Ausfluges zu unserem Mitgliede Herrn KUBA nach Lübbenau wurden die erforderlichen Festsetzungen getroffen.

Ein Exemplar der Monographie der *Melocacteen* von MIQUEL lag zur Ansicht aus. Das Werk ist nebst zwei anderen Werken von MIQUEL und MARTIUS für die Bibliothek angekauft.

Herr Königl. Garten-Inspektor LINDEMUTH hatte die Blüte von *Cereus nycticalus*, Lk. et Otto mitgebracht. Herr FRÖHLICH-Birkenwerder legte die rote Blüte von *Opuntia undulata* Hort. und von *Dyckia remotiflora* Otto et Dietr., einer *Bromeliacea* vor. Verfasser dieses Berichts zeigte die Blüten von *Echinocactus bicolor* Gal. und *E. lophothele* Salm, sowie von *Duvalia angustiloba* N. E. Br., letztere eine *Asclepiadacea* Dietr. vom Habitus einer *Stapelia*.

Durch Herrn Professor DR. SCHUMANN waren folgende Pflanzen des Königl. botanischen Gartens ausgestellt: *Salicornia macrostachya*, *Cotyledon bracteata*, ausgezeichnet durch die eigentümliche Gestalt des Wickelblütenstandes, *Sempervivum fallax*, *Nothonia semperviva* und *Othonna trachycarpa*.

Der Herr Vorsitzende teilte mit, daß sich die von C. A. PURPUS aus dem Staate Colorado vor drei Jahren eingeführten *Opuntien* in der SPÄTH'schen Baumschule in Rixdorf sehr gut entwickelt haben. Die Winter und Sommer im Freien verbleibenden Pflanzen sind in diesem Jahre zur Blüte gekommen. Nach den wunderbar schönen Blumen konnte Herr Professor SCHUMANN feststellen, daß die Pflanzen mit der *Opuntia Missouriensis* DC. verwandt sind. Jene Species wurde zuerst im Quellengebiet des Missouri gefunden und nach diesem Fundort benannt. Sie zeigt große Wandelbarkeit und ist in weiten Territorien heimisch. Die bei SPÄTH vorhandenen Pflanzen lassen zunächst zwei gut unterschiedene Arten erkennen. Die eine mit gelben, die andere mit seidig-rosenroten bis karminfarbenen Staubfäden. Die Größe der hell oder dunkler karminroten Blüten beträgt 7 cm und darüber im Durchmesser. Bei der Art mit gelben Staubfäden ist der Fruchtknoten unbestachelt, während die andere Art durch bestachelten Fruchtknoten ausgezeichnet ist. Herr Professor SCHUMANN hat die erstere *Opuntia xanthostema* K. Sch., die letztere *Opuntia rhodantha* K. Sch. benannt.

Auch über eine Zusendung der Blüte von *Opuntia clavarioides* Pfr. von Herrn CAPELLE in Springe machte der Herr Vorsitzende die interessante Mitteilung, daß die sicherlich hier selten zur Entwickelung kommenden Blumen gelbolivenfarben sind.

Herr FRÖHLICH-Birkenwerder stellte eine Pflanze aus, welche neuerdings von FRIEDRICH ADOLF HAAGE jun. in Erfurt als *Echinocactus Johnsonii* Engelm. wieder nach längerer Pause eingeführt ist. Nach den Feststellungen des Herrn HILDMANN ist der Name aber unzutreffend, dieser Pflanze kommt der Speciesname *E. Krausei* Hildm. zu. Der sehr dicht bestachelte *Echinocactus* ist ausgezeichnet schön, und er muß als eine wirkliche Bereicherung der Sammlungen angesehen werden.

Herr HEESE, dessen Opferwilligkeit nie erlahmt, hatte ein großes Exemplar *Melocactus communis* DC. mitgebracht, welches in dem gut entwickelten Schopf Blüten und Früchte trug. Herr Professor SCHUMANN gab interessante Erklärungen über den abweichenden Bau der Blüten der *Melocacteen* von dem anderer Kakteen, sowie über die eigentümliche Anordnung der Staubgefäße und die Entwickelung der Früchte.

Herr LINDENZWEIG zeigte eine *Mamillaria bicolor* Lehm., welche von ihm im Zimmer ohne künstliche Wärme neben vielen anderen erzogen und bei einem Alter von zwei Jahren die charakteristischen Formen der Species gut bewahrt hat.

Auf Antrag des Herrn URBAN wird eine Beratung über die nächstjährige Ausstellung, namentlich über die Ermittelung des für unsere Gesellschaft erforderlichen Raumes, auf die nächste Tagesordnung gesetzt.

Herr THOMAS verteilte eine größere Anzahl *Sempervivum tomentosum* Lehm. et Sch.

Eine Anfrage des Herrn DR. ROTH über die Erbauung eines Gewächshauses für Kakteen, bezw. über die Heizanlage für ein solches Haus, wurde verlesen. Herr Architekt und Maurermeister URBAN übernahm die Prüfung der eingesandten Skizze und wird in einigen Tagen ein schriftliches Gutachten abgeben, welches Herrn ROTH mitgeteilt werden soll.

Schluß der geschäftlichen Sitzung 10 Uhr.

* * *

Nachträglich wird bemerkt, daß die kalligraphisch ausgeführten Diplome seitens des Vorstandes den Herren Ehrenmitgliedern zugesandt worden sind.

Neuere Erscheinungen im Gebiete der Kakteenlitteratur.

Das Pflanzenreich. Ein Handbuch für den Selbstunterricht, sowie ein Nachschlagebuch für Gärtner, Land- und Forstwirte und alle Pflanzenfreunde. (Hausschatz des Wissens, VII. Band.) Herausgegeben von Prof. DR. K. SCHUMANN und DR. E. GILG. Verlag von J. NEUMANN, Neudamm. Preis 6 Mk. geheftet, 7,50 Mk. fein gebunden.

K. Schumann. Verzeichnis der gegenwärtig in den Kulturen befindlichen Kakteen. Mit einem genauen Litteraturnachweis. Verlag von J. NEUMANN, Neudamm. Preis 1 Mk. geheftet, 1,60 Mk. mit Papier durchschossen gebunden.

Vorankündigung des Werkes: **Gesamtbeschreibung der Kakteen (Monographia Cactacearum) von Professor Dr. Karl Schumann.** Mit einer kurzen Anweisung zur Pfleg der Kakteen von KARL HIRSCHT. Das Werk erscheint vom 1. Januar 1897 ab in 10 Lieferungen zum Preise von je 2 Mk. im Verlage von J. NEUMANN, Neudamm.

Briefkasten.

Herrn **W. M. in P. bei B.** Verbindlichsten Dank für die freundliche Übersendung der Blüte des *Echinocactus Ehrenbergii*.

Herrn **L. Str. in Br.** Die Pflanze, welche aus dem kleinen, hellbraunen Samenkorn auflief, ist ein *Mesembrianthemum*, dessen genauere Bestimmung vorläufig nicht möglich ist.

Herrn **C. in Spr.** Die gütige Übersendung der Kakteenblüten, sowie der Zweige des *Disisocactus* war mir außerordentlich wertvoll. Für die ersteren sage ich Ihnen persönlich schönsten Dank, für die letzteren auch den des Direktoriums des Königlichen botanischen Gartens.

Herrn **Q. in Ha.** Sie haben mich durch Ihre Mitteilungen über die *Pilocereus*-Arten sehr verpflichtet. Ich bedauere sehr, daß die Pflanze nicht mehr zu erreichen ist: wissen Sie vielleicht noch die wesentlichsten Differenzen?

Herrn **G. A. L. in St.** Ihre Mitteilung über *Rhipsalis Warmingiana* war mir sehr interessant: ich sah sie sehr schön bei Herrn DR. WEBER. Ihren Brief werde ich in der nächsten Sitzung der G. d. K. vorlegen.

Herrn **W. W. in N.** Verbindlichsten Dank für ihre zahlreichen und wertvollen Notizen! Ich hoffe, bald von ihnen weiteren Gebrauch machen zu können.

Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Nächste Sitzung

Montag, den 27. Juli 1896, abends 8 Uhr,
in Städemanns Restaurant, Schützenstrasse 5.

Tagesordnung: Mitteilungen.

Beschlußfassung über die Beteiligung an der Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1897.

Anmeldungen zum Beitritt bitte zu richten an Herrn Magistrats-Sekretär **Hirscht**, Zehlendorf-Berlin, Königstraße 19. Zahlungen an Herrn Kaufmann **Emil Heese**, Groß-Lichterfelde-Berlin, Lutherstraße 4. **Der Vorstand.**

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 8. August 1896. VI. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Im Spreewalde. Von K. Hirscht. — Verzeichnis der gegenwärtig in den Sammlungen vorhandenen Kakteen. Von K. Schumann. — Über Mamillaria grandiflora Otto. Von K. Schumann. (Mit einer Abbildung.) — Ein Buch für den Pflanzenfreund. Von K. Hirscht. — Mamillaria Heeseana, eine neue Art. Von Mac Dowell. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde. — Berichtigung. — Briefkasten. — Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Im Spreewalde.

Von **Karl Hirscht** - Zehlendorf.

Der liebenswürdigen Einladung unseres Mitgliedes, des Herrn KUBA, folgend, fuhren wir am Sonntag, den 5. Juli d. Js., früh 7 Uhr 15 Minuten, drei Damen, drei Gäste und zehn Mitglieder unserer Gesellschaft, vom Görlitzer Bahnhofe nach Lübbenau.

Was kümmerte uns der strömende Regen, der in den Straßen Berlins schon die schönsten Wasserlandschaften geschaffen und mit einer Beharrlichkeit niederging, als wolle er uns ein Bild geben von seiner Thätigkeit in Mexiko, wenn die heiße, trockene Periode vorüber und unsere lechzenden stacheligen Freunde in den Tierras calientes endlich das belebende Naß in Überfülle gespendet erhalten. Ein Blick über die Erschienenen bestätigte wiederum die längst bekannte Thatsache, daß der Stamm unserer Getreuen auch unter grauem Himmel zur Stelle ist, wenn eine Einladung des Vorstandes zu einer Exkursion, mit dem Endzweck: „Kakteen in Sicht", ergeht. Besonders erfreut waren wir, Herrn BUSCH-Sorau begrüßen zu können, dessen guter Humor immer von vornherein die Stimmung der Gesellschaft im allerbesten Sinne beeinflußt.

Jupiter pluvius, in dessen Göttlichkeit ich, nebenbei gesagt, gelinde Zweifel setze, dem auch seines nie rechtzeitigen Gießens wegen die elementarsten Eigenschaften eines ordentlichen Kakteenpflegers abgehen, hatte denn doch soviel Einsicht, daß er seine schlecht angebrachten Kulturmethoden bei unserer Ankunft in Lübbenau einstellte, so daß wir mit Herrn KUBA, der uns freundlichst auf dem Bahnhofe empfangen hatte, trockenen Hutes den Weg durch das freundliche Spreewaldstädtchen zurücklegen konnten, um dem bedenklich unwirschen Magen diejenigen Nährsubstanzen zuzuführen, welche der vielgeplagte Geselle ohne Rast und Ruhe zu Nutz und Frommen des Individuums, welchem er leibeigen, in ziemlich kurzen Pausen zu verarbeiten hat.

Dem allgemeinen und durchaus berechtigten Verlangen, erst nach einem Restaurant, dann zu den Kakteen, konnte füglich eine Einrede nicht wohl entgegengesetzt werden, und so gings schnurstracks dahin, wo unser liebenswürdiger Führer — wie wir meinten — eine Frühstückstafel, durch einen Mann, der so etwas gegen Bezahlung nicht ungern thut, für uns vorbereitet haben würde.

An Ort und Stelle fanden wir, was unsere Sehnsucht vollauf befriedigte, eine gedeckte und opulent besetzte Tafel, echt spreewäldisch mit einem Bouquet geschmückt, welches aus Blüten der *Nuphar luteum*

und *Nymphaea alba*, sowie aus den hängenden Zweigen der citronengelb blühenden *Lysimachia Nummularia* geformt war. Da wir alsbald von Herrn KUBA seiner Gattin vorgestellt wurden, so ward uns klar, daß derselbe seine Führerschaft — allerdings nicht zu unserem Verdruß und Schaden — auftragswidrig ausgeführt, und daß wir uns unter seinem gastlichen Dache befanden. Unsere gastfreundliche Frau Wirtin wird sich, so hoffen wir zuversichtlich, nicht beklagen, eine spröde Gesellschaft an ihrem Tische gehabt zu haben. Wie erstaunlich betriebsam sind unsere Freunde doch auf diesem Gebiete! Wünschen wir ihnen immer so guten Appetit und stets einen so liebenswürdigen Wirt, der sich bei dieser Gelegenheit zu meiner großen Freude, ganz wie ich, als kein Anhänger der „Trockentheorie“ erwies; aber auch unter den Geladenen befanden sich — nach dem Verbrauch — keine Verehrer für feuchtlose Kulturen.

Die Sammlungen unserer Freunde sind mehr oder weniger ziemlich übereinstimmend; ich meine damit, daß man in der Regel überall diejenigen Pflanzen wiederfindet, welche in den letzten Zeiten eingeführt wurden, natürlich ist der numerische Umfang der Sammlungen recht sehr verschieden.

Bei Besichtigung der Kakteen-Sammlung des Herrn KUBA wurden wir aber doch eines anderen belehrt; nicht nur bezüglich der Zahl der Pflanzen, sondern auch der vorhandenen Glanzstücke. Alles, was im Laufe der letzten Jahre an Seltenheiten eingeführt, befindet sich im Besitz des Herrn KUBA. Dabei sind aber auch alle länger bekannten Pflanzen vorrätig. Sofort fällt das Bestreben des Herrn Besitzers auf, die Sammlung zu möglichster Vollständigkeit zu bringen, weshalb meist erwachsene, gut charakterisierte Exemplare kultiviert werden.

Das Gärtchen des Herrn KUBA liegt an einem der zahlreichen Spreearme, welche der Gegend ein ganz besonderes Gepräge verleihen. Dem Eingange gegenüber befindet sich ein kleines, sehr praktisch eingerichtetes Gewächshaus. Vor diesem sind Kästen aufgestellt und an einem Giebelende des Hauses ist eine Steingruppe sehr wirkungsvoll mit Kakteen bepflanzt. Auch das Mittelrundell ist teppichbeetartig aus Kakteen gebildet. Die ganze Anlage des minutiös gepflegten Gärtchens gleicht einem Schmuckkästchen und ist von anheimelnder Schönheit. In einem der Kästen stehen nur Pflanzen größter Dimension, darunter ein für Europa riesiges Exemplar *Echinocactus Saltillensis* Hort., ferner *Echinocactus cornigerus* DC. und der immer schöne, goldgelbe *Echinocactus Grusonii* Hildm. Alle Pflanzen dieses Kastens, sowie die Insassen eines zweifenstrigen Kastens sind ausnahmslos importiert. In weiteren Kästen sind zahlreiche aus Samen oder Stecklingen erzogene Pflanzen untergebracht, aber auch hier findet man seltene und schöne Importen. Ich erwähne einen *Cereus multangularis* Haw., der uns an anderer Stelle nur in einem abgestorbenen Exemplar zu Gesicht kam, welches Herr DE LAET in Contich vor einem Jahre eingesandt hatte. Es muß diese in Peru und Chile heimische Pflanze als eine Rarität bezeichnet werden. Eine große Anzahl *Phyllocacteen* haben nach Beendigung des Flors Aufstellung auf einer Gartenrabatte gefunden.

In dem Gewächshause sind von empfindlicheren Gewächsen sehr schöne und seltene Exemplare untergebracht. Auch hier sind sehr stattliche Pflanzen zu finden, so weisen namentlich verschiedene *Pilocereen* ansehnliche Größen auf. Ein *Cereus giganteus* Engelm. ist in einem unverletzt bestachelten Exemplar vorhanden von nahezu einem Meter Höhe.

Allein fünf Exemplare der seltenen *Leuchtenbergia principis* Fisch. et Hook. sahen wir im allerbesten Kulturzustande, welche Herr KUBA durch Teilung einer älteren Pflanze erzogen hat. *Pilocereus Dautwitzii* Seitz und *Cereus niger* Salm seien erwähnt, ferner verschiedene Gewächse, welchen man schon seltener in den Sammlungen begegnet; so mehrere Exemplare von *Disisocactus biformis* Lindl., von *Mesembrianthemum, Haworthia, Apicra* und *Euphorbia,* letztere vier in den selteneren Species.

Zahlreiche Samenschalen mit ihrem Inhalt lassen erkennen, daß der Herr Besitzer dieser schön gepflegten, artenreichen Sammlung auch den mühsamsten Zweig der Pflanzenpflege mit großem Verständnis ausübt.

Ich schreibe hier nur die mir übereinstimmend ausgesprochene Ansicht der Teilnehmer des Besuchs nieder, wenn ich die KUBA'sche Sammlung als eine der interessantesten und bedeutendsten Privatsammlungen bezeichne.

Hochbefriedigt verließen wir das reizende Stückchen Erde, auf welchem so kostbare Pflanzen verständnisvolle Pflege finden, und welches dem Forscher sowohl, wie dem Naturfreunde seltene Gäste ferner Zonen zu Gesicht bringt.

Leider verbietet mir der Zweck der Monatsschrift, die demnächst unternommene Spreewaldfahrt des Näheren zu beschreiben. Die Lust, dies doch zu thun, wird mir recht schwer zu unterdrücken.

Wie behaglich fährt man doch auf den kiellosen, breiten Fahrzeugen schnell dahin, vorbei an den prächtigen Blüten der *Nuphar* und *Nymphaea.* Wie schön sind die Bilder, die wechselnd kaleidoskopartig an uns vorbeigleiten, und wie mühelos sind sie zu besehen. Bald bietet sich eine schöne Fernsicht in der grün überdachten Wasserallee, dann wieder zeigt sich in einer Einbuchtung eine ganze Kolonie der *Iris pseudoacorus* mit ihren weithin sichtbaren, leuchtendgelben Blumen. Da eine einzelne Dolde, von tropischer Gestalt und Färbung, der Schwanenblume, dem *Butomus umbellatus* angehörend, die — um nur ja recht zu gefallen — ihren ragenden Blütenstiel von dem leichten Strom in tändelnde Schwingungen versetzen läßt; eine kokette Schöne, umschwärmt von stahlblauen Libellen. Wie Filigranarbeit trägt auf robustem Stamm, häufig $1^1/_2$ Meter hoch, *Oenanthe phellandrium* ihre zierliche Belaubung und die vielstrahligen, weißen Blütendolden. Dort hat *Solanum Dulcamara* die knorrigen, ausgespülten Wurzelmassen der Erlen mit kletternden Ästen, die eilänglich zugespitzte Blätter und violette Blüten tragen, umsponnen, damit kein unschöner Fleck in dem harmonischen Bild sichtbar wird. Glitzernde Wassertropfen schaukeln und zerstäuben auf den bald schwimmenden, bald wieder untertauchenden, riemenförmigen Blättern der *Sagittaria sagittifolia,* während die emporragenden, tiefpfeilförmig ausgeschnittenen Blätter dieser Pflanze unter dem Boot verschwinden, um unbeschädigt, dank der Elasticität der Blattstiele, hinter demselben wieder aufzutauchen. Lianenartig hat *Humulus Lupulus* die Stämme der Bäume umwunden und die Gesträuchmassen erklettert. Wohin das Auge auch sieht, überall das wohlthuende Grün, nirgends ein öder, vegetationsloser Fleck, keine staubigen Chausseen, keine qualmenden Fabrikschornsteine.

Das sei mir schließlich noch gestattet, zu erwähnen, daß die Veranstaltungen, welche Herr KUBA getroffen, nur um uns einen schönen

Tag zu bereiten, so wohl gelungen waren, daß wir dankbarst an ihn und diese prächtige Exkursion denken werden. Daß hierzu durch ein äußerliches Mittel eine stete Anregung vorhanden, dazu wird ein Bild dienen, welches unser liebenswürdiger Gastgeber durch einen Photographen aufnehmen ließ, als wir in drei Fahrzeugen an besonders lauschiger Stelle angelegt hatten. Dank sei auch der verehrten Gattin unseres sangeskundigen Mitgliedes Herrn LIEBNER ausgesprochen, welche uns bei einer Rast in der Wendenschänke zu Lehde durch Musikvorträge erfreute. Herr DIETRICH sandte uns freundlichst aus dem Riesengebirge einen Gruß, der sofort erwidert wurde.

Verzeichnis der gegenwärtig in den Sammlungen vorhandenen Kakteen.

Von K. Schumann.

(Fortsetzung.)

113. *Mamillaria vivipara* Haw. Suppl. 2.
114. *Mamillaria Wildii* Dietr. in Allgem. Gartenz. IV. 137 (1836) (nicht *M. Wildiana).*
115. *Mamillaria Woburnensis* Scheer in Hook. Lond. journ. bot. IV. 136.
116. *Mamillaria Wrigthii* Engelm. Cact. Bound. 7. t. 8. Fig. 1—8.
117. *Mamillaria Zepnickii* Ehrenb. in Botan. Zeit. II. 835.

Gattung ***Melocactus*** P. DC.

Zur Zeit befinden sich in Deutschland nur äußerst wenige Vertreter dieser Gattung in Kultur; ich habe im Laufe der Jahre nur die drei unten folgenden gesehen. Neuerdings hat SURINGAR in Leyden aus der Gattung eine sehr große Zahl von Arten beschrieben, die teilweise von der Firma DAMMANN & Co.*) in S. Giovanni a Teduccio bei Neapel kultiviert werden. Soviel ich erfahren habe, dürfen sie gegenwärtig nicht verkauft werden. Sie sind also vorläufig für uns so gut wie nicht vorhanden. Meine Bemühungen, die SURINGAR'schen Arten zur Untersuchung zu erhalten, sind als gescheitert anzusehen. Auch sie müssen daher hier, sowie in meiner später folgenden Monographie leider übergangen werden.**)

1. *Melocactus communis* Lk. u. Otto in Verh. Ver. Beförd. Gartenb. III. 8. t. 11 (1828).
2. *Melocactus Rüstii* K. Sch. *(M. Brongnartii* Hildm. in Monatsschr. f. Kakteenk. nicht Lem.)
3. *Melocactus violaceus* Pfeiff. in Allgem. Gartenz. 1835. p. 13***).

Gattung ***Nopalea*** S.-D.

1. *Nopalea Auberi* S.-D. Cact. hort. Dyck. 64.
2. *Nopalea coccinellifera* S.-D. ebendort.
3. *Nopalea dejecta* S.-D. ebendort.

*) Vergl. Monatsschrift f. Kakteenk. V. 157.

**) Wer sich für diese Objekte interessiert, kann die Beschreibungen aus meiner Bibliothek leihweise erhalten.

***) SURINGAR zweifelt meine Bestimmungen an: nach einem getrocknet aufbewahrten Original ist das nicht mit Recht.

Gattung ***Opuntia*** Haw.

1. *Opuntia acanthocarpa* Engelm. in Whipple's exped. 51. t. 18. Fig. 1—3.
2. *Opuntia albicans* S.-D. Cact. hort. Dyck. 361.
3. *Opuntia amyclaea Tenore* Fl. Neapol. append. 5 (1826).
   Opuntia arborescens Engelm. = *O. rosea* P. DC.
4. *Opuntia basilaris* Engelm. in Whipple's exped. 43. t. 13. Fig. 1—5.
5. *Opuntia Bernhardinii* Hildm. Cat.
6. *Opuntia brachyarthra* Engelm. in Whipple's exped. 47. t. 12. Fig. 9.
7. *Opuntia Brasiliensis* Haw. Suppl. 79.
8. *Opuntia Caracasana* S.-D. Cact. hort. Dyck. II. 238.
9. *Opuntia clavarioides* Otto in Pfeiff. Enum. diagn. 173.
10. *Opuntia Coindettii* Web. in Hort. bot. Paris.
11. *Opuntia Camanchica* Engelm. in Whipple's exped. 40. t. 9. Fig. 1—5.
12. *Opuntia Consoleana* Tod. in Hort. bot. Panormit.
13. *Opuntia Curassavica* Mill. Gard. Dict. ed. VIII.
14. *Opuntia cylindrica* P. DC. Prodr. III. 471.
15. *Opuntia decumbens* S.-D. Hort. Dyck. 361.
    Opuntia diadenata = *O. syringacantha* K. Sch.
16. *Opuntia Dillenii* P. DC. Prodr. III. 472.
17. *Opuntia elata* Otto in Hort. Dyck. 361.
18. *Opuntia elongata* S.-D. Cact. hort. Dyck. 242.
19. *Opuntia Emoryi* Engelm. Cact. Bound. 53. t. 70. 71.
20. *Opuntia Engelmannii* S.-D. Cact. hort. Dyck. 235.
21. *Opuntia ferox* Haw. Suppl. 82.
22. *Opuntia Ficus indica* Mill. Dict. ed. VI.
23. *Opuntia filipendula* Engelm. Cact. Bound. 51. t. 68.
24. *Opuntia floccosa* S.-D. in Allgem. Gartenz. XIII. 388 (1845).
25. *Opuntia fragilis* Haw. Suppl. 82.
26. *Opuntia frutescens* Engelm. Pl. Lindheimer. 208.
27. *Opuntia glomerata* Haw. in Philos. magaz. 1830. p. 109.
28. *Opuntia grandis* Pfeiff. Enum. diagn. 135.
29. *Opuntia gymnocarpa* Web. in Hort. bot. Paris.
    Opuntia horrida S.-D. = *O. humilis* Haw.
30. *Opuntia humilis* Haw. Syn. 189.
31. *Opuntia imbricata* P. DC. = *O. rosea* P. DC.?
32. *Opuntia Kleiniae* P. DC. Rev. Cact. 118.
33. *Opuntia leucotricha* P. DC. ebendort 119.
34. *Opuntia macrorrhiza* Engelm. in S.-D. Cact. hort. Dyck 243 (soll = *O. Rafinesquei* Eng. sein).
35. *Opuntia maculacantha* Först. in Hamburg. Gartenz. 1861. p. 166.
36. *Opuntia maxima* Mill. Gard. Dict. ed. VIII.

(Fortsetzung folgt.)

Über Mamillaria grandiflora Otto.

Von **K. Schumann.**

(Mit einer Abbildung.)

In Pfeiffers Aufzählung der Kakteen, und zwar sowohl in der deutschen, wie in der lateinischen Ausgabe, findet sich die *Mamillaria*

grandiflora Otto erwähnt, von welchem zwar angegeben wird, daß die im August 1830 im Berliner Garten kultivierte Pflanze bald nachher gestorben sei, von der aber die verschiedenen Handbücher nie ermangeln, Notiz zu nehmen. Sie schreiben in mehr oder minder vollständigem Umfange die Diagnose ab oder fügen sogar, wie LABOURET, noch einige Bemerkungen über die Kultur hinzu, obschon die paar Zeilen, mit welchen die Pflanze beschrieben wird, nicht im allerentferntesten genügen, um sie soweit zu kennzeichnen, daß ein Irrtum ausgeschlossen ist. Als ich mich neuerdings mit den Otto'schen Arten zu beschäftigen hatte, war ich denn sogleich willens, diese als völlig unbestimmbare Pflanze für immer zu den Toten zu legen, um sie, wie viele andere vollkommen unsichere Arten, endlich aus der Welt zu schaffen, als ich mich erinnerte, daß wir die vortreffliche Abbildung einer *Mamillaria* in unserem Museum besitzen, von der ich mich zu erinnern glaubte, daß sie im August 1830 durch den vortrefflichen Pflanzenzeichner, den Maler C. F. SCHMIDT hergestellt worden sei. In der That fand ich dieselbe vor: bei genauer Betrachtung sah ich ferner, daß von der Hand OTTO's mit Bleistift, allerdings sehr klein und verwischt, aber doch deutlich, *M. grandiflora* daraufgeschrieben war.

Nun lag natürlich die Möglichkeit vor, die Art zu ermitteln, bezw. müßte dieselbe, wenn sie bis dahin nicht beschrieben war, als neu festgehalten werden. Jeder unserer vortrefflichen Kakteenkenner wird die Pflanze auf den ersten Blick als *Mamillaria conoidea* P. DC. bestimmen. Da dieser Name schon 1828, der OTTO'sche aber erst 1837 veröffentlicht worden ist, so bleibt jener glücklicherweise zu Recht bestehen, und *M. grandiflora* Otto ist nun ein Synonym von *M. conoidea* P. DC.

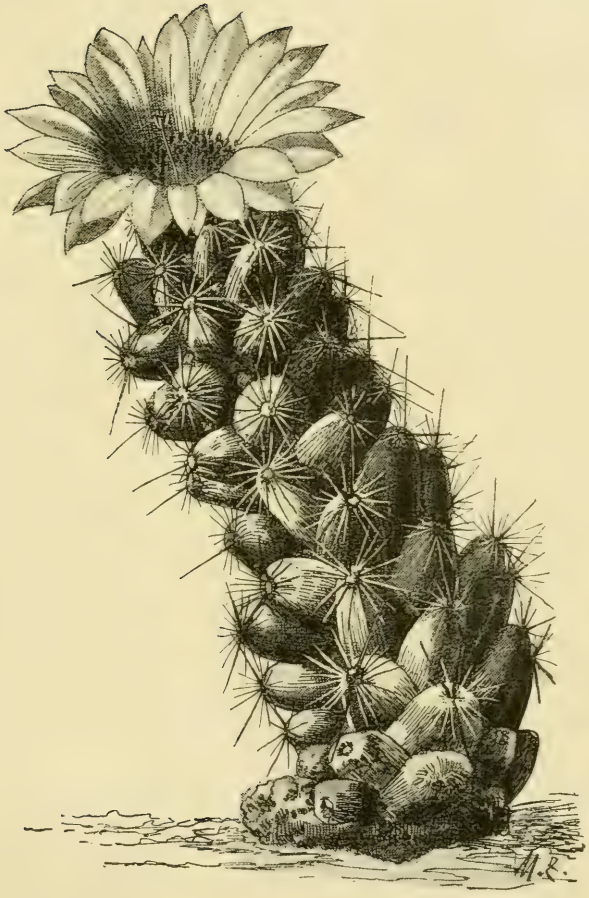
Ich habe mich noch ein wenig genauer mit der Pflanze befaßt und eine bemerkenswerte Thatsache ermittelt. Die echte Art wurde von P. DE CANDOLLE in dem „Mémoire des Cactées" t. 2 abgebildet. Wir sehen hier deutlich, daß die von ihm beschriebene Pflanze rote Blüten hat, und das gilt auch von der *M. grandiflora* Otto, die also dem Typ angehört. Heute meint man nun allgemein, daß die echte *M. conoidea* P. DC. gelb blühe, und Herr FRÖHLICH zeigte mir bei einem meiner letzten Besuche in Birkenwerder eine bemerkenswerte Varietät *major.*, welche schon zu HILDMANN's Zeiten kultiviert wurde und rot blüht. Ich machte ihn darauf aufmerksam, daß aber gerade die letztere der Typ sei, und daß die viel verbreitete Form der *Mamillaria conoidea* P. DC. var. *Fleuriflora* von ihr getrennt werden müßte.

Ein Buch für den Pflanzenfreund.

Von **Karl Hirscht**-Zehlendorf.

Im Verlage von J. NEUMANN in Neudamm erscheint ein Werk unter dem Gesamttitel „Hausschatz des Wissens". Es ist in XI Abteilungen bezw. 17 Bände geordnet. In Abteilung I bis VI (Band 1 bis 9) wird die Natur, in Abteilung VII bis XI (Band 10 bis 16) die Menschheit besprochen.

Uns interessiert vor allem die V. Abteilung (Band 7), welche das Pflanzenreich behandelt und von Professor Dr. K. SCHUMANN und Dr. E. GILG bearbeitet ist.



Mamillaria grandiflora.

Originalzeichnung für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ gezeichnet von M. Zambony.

Da das Werk nicht ausschließlich für den Gelehrten, sondern hauptsächlich für Laien bestimmt ist, so halte ich mich für befugt, in eine Besprechung dieses Buches und an dieser Stelle einzutreten.

Es ist eine bekannte Thatsache, daß die Naturwissenschaften von Nichtgelehrten bei uns in bedauerlicher Weise vernachlässigt werden. Besonders ist die Botanik ein Feld, an welchem der Laie achtlos vorübergeht, als sei hier der Eingang zu einem Irrgarten, in welchem sich allenfalls der Fachgelehrte noch zurecht findet. Selbst gebildete Menschen wissen von der Pflanzenwelt so herzlich wenig, daß man beim Besuch botanischer Gärten oder Pflanzenausstellungen oft wunderliche Unterhaltungen hören kann. Ich möchte nur an einzelne Pflanzenbenennungen erinnern, welche der puren Gleichgiltigkeit gegen die botanische Nomenklatur ihre Entstehung verdanken. Gebildete Männer pflegen den „blühenden" Epheu und nennen eine Spielart derselben Species richtig Pelargonium, sie kultivieren „blühende" und „nichtblühende" Myrten, die hübsch gezeichnete *Aloe variegata* wird als „Tigerkaktus" gezeigt, alle Pflanzen mit mehr oder weniger ragendem Stamm und riemenförmigen, hängenden Blättern, so ausnahmslos *Yucca* und *Dracaena,* sind der aristokratischen Familie der Palmen ohne Umstände zugeteilt, und die unverwüstliche Plectogyne, welche im Frühjahr reichlich ihre grundständigen Blüten entfaltet, muß es sich gefallen lassen, den Schilfen beigesellt zu werden, welche nur „taube Beeren", keine Blumen bringt. Ich könnte die Liste solcher Verdrehungen weit ausführen, aber sie sind ja so allgemein bekannt und jedem geläufig. Selbst Naturfreunde, welche irgend eine Pflanzengruppe mit großem Verständnis pflegen, gehen über den Rand ihrer Sammlungen nicht hinweg. Was nicht in die Aquarien und Terrarien gehört, was für den Zimmergarten unverwendbar, im Hausgarten nicht kultiviert wird, ist ihnen unbekannt und gleichgiltig. Wer über die Ursachen dieser förmlichen Abneigung gegen das Studium der Pflanzenwelt durch Laien nachdenkt, wird zu dem Ergebnis kommen, daß in erster Linie die vorhandene Litteratur ein gut Teil Schuld daran trägt. Mit seltenen Ausnahmen sind die für den Laien geschriebenen Bücher in so trockenen, ermüdenden Formen abgefaßt, daß es gar nicht wunderlich erscheint, wenn man nach den ersten gelesenen Seiten die selbstquälerische Arbeit einstellt und nicht mehr den Mut hat, aus dieser verzwickten Gelehrsamkeit diejenigen wissenswerten Belehrungen herauszuschälen, welche dem Naturfreunde ein Verständnis eröffnen für die wunderbaren Vorgänge im Pflanzenleben, die es dem forschenden Laien ermöglichen, nicht nur prunkende und duftende Blumen schön zu finden, sondern, welche die Erkenntnis verleihen, in den Formen und Farben, dem Dufte, der Honigabsonderung der Blüten, in der Gestalt und Anordnung der Belaubung, sowie im ganzen Bau der Gewächse mit voller Klarheit nichts — und nichts anderes als die absolute Zweckmäßigkeit und Notwendigkeit zu finden, welche den Pflanzen im Kampfe ums Dasein einzig und allein die Erhaltung der Art gewährleistet.

Ein Buch, welches den Naturfreund fast mühelos einführt und zurechtweist in die gestaltenreiche Welt der Gewächse ist das Schumann-Gilg'sche Werk: „Das Pflanzenreich".

Wer das Glück hat, Herrn Professor Dr. Schumann nahe zu stehen, wird wissen, wie es ihm gelingt, wissenschaftliche Dinge seinen Hörern in populärer Form zugänglich zu machen. Im steten Verkehr mit

zahlreichen und eifrigen Naturfreunden hat er auch die Wünsche und Bedürfnisse der Laien mit klarem Blick erkannt und in seinem Werke diese Erfahrungen zur Anwendung gebracht.

In der geschichtlichen Einleitung macht der Herr Verfasser uns in fesselnder Form bekannt mit den ältesten Versuchen, die grüne Pflanzendecke der Erde in ein System zu ordnen. Er zeigt uns die ersten gelungenen Lösungen solcher Vorgänge im Pflanzenleben, welche man bis dahin für rätselhaft hielt und oft mit wunderlichen Fabeln zu erklären glaubte, bis es endlich gelang, den Schlüssel zu finden, das scheinbar geheimnisvolle Walten im Leben der Pflanzen zu erkennen und damit ihre verwandtschaftlichen Beziehungen zu einander festzustellen, in welcher Folge dann die Einteilung des gewaltigen Reiches möglich wurde.

Herr Dr. GILG hat den Teil des Buches bearbeitet, welcher den Bau und die wichtigsten Lebensfunktionen der Pflanzen behandelt. Eingehend und in klarer, interessanter Form werden hier alle Teile der Pflanze besprochen; Zelle und Zellenbildung, Gewebe und Gewebesysteme sind so anschaulich geschildert, daß der Aufbau der Pflanze, ihre Ernährung und Fortpflanzung deutlich vor Augen tritt. Die gebotenen Einblicke in die Bestimmungen und die Thätigkeit der Wurzeln, der Atmungsorgane, die Schutzvorrichtungen der Pflanzen, kurz in alle Lebensvorgänge derselben, sind so ohne weiteres faßlich, daß man mit wahrem Vergnügen auch diesen Teil des Buches liest. Weiter beschreibt Herr Dr. GILG dann diejenigen niederen Pflanzenformen, welche von einzelnen Forschern auch heute noch dem Tierreich zugeteilt werden. Bei den Schleimpilzen ist die Entwickelung und der Lebensgang der „Lohblüte“ sehr ausführlich behandelt. Diejenigen Kakteenpfleger, welche in ihren Warmbeeten Gerberlohe als Erwärmungsstoff anwenden, werden vielleicht zu ihrem Ärger mit der „Lohblüte“ Bekanntschaft gemacht haben.

Unter den einzelligen, winzigen Spaltpflanzen zeigt uns der Herr Verfasser die furchtbarsten Schädlinge des Menschen, die Bakterien und Bacillen. Ihre Lebensverhältnisse, ihre mehr oder weniger große Gefährlichkeit durch Hervorrufung von Seuchen, überhaupt aller ansteckenden Krankheiten, wie Schwindsucht, Typhus, Cholera u. a. m., aber auch ihre Nützlichkeit als Erzeuger gewisser Gärungen lernen wir kennen. Die folgenden Armleuchtergewächse und Tange sind uns schon bekanntere Formen. Die ersteren führten wir wohl schon in unseren Aquarien ein, während die letzteren auch an den deutschen Küsten fast überall vorkommen und von uns beobachtet wurden. Eine im Meerbusen von Mexiko vegetierende Tange liefert die Pflanzenmassen der „Sargassowiesen“ des Atlantischen Oceans.

Auch unter den echten Pilzen sind die gefährlichen Schädlinge der Pflanzen ausführlich besprochen, so der den Kartoffeln verderbliche Kartoffelpilz. Wie überall böse Nachbarschaften großen Schaden anzurichten vermögen, so wird uns auch in der Pflanzenwelt die Berberitze als ein gefährlicher Nachbar der Getreidefelder bekannt. Sie ist der Zwischenwirt des vom Landmann mit Recht gefürchteten Getreiderostes. Auch die verderbliche Thätigkeit des Hausschwammes ist beschrieben.

Dann begegnen wir aber auch lieben Freunden aus den Tagen, da wir sorglos als Tourist frohgemut unsere deutschen Gebirge durchwanderten. Wer hätte nicht schon auf trockenen Heideflächen des Harzes das „isländische“ Moos, oder an knorrigen Tannen des Riesengebirges die

monströsen Flechten, „den Rübezahlbart“, gesammelt, um diese Pflanzen zu Hause zu irgend einem Schmuck des Zimmers zu verwenden, der im Winter an die sonnigen Tage erinnert, welche uns lediglich zu unserer Erholung gewährt wurden. Durch den Feuerschwamm werden Bilder aus längst vergangenen Zeiten wachgerufen, als unsere Großväter sich desselben bedienten, um auf umständlichem Wege ihre Tabakspfeifen in Brand zu setzen.

Die Beschreibung der Speisepilze ist sehr sorgfältig, und sie wird hoffentlich dazu beitragen, die für den Menschen so überaus wichtigen Gewächse bekannter zu machen, als dies bisher leider der Fall war.

Wurden Beispiele von der Schädlichkeit übler Nachbarn angeführt, so wird durch die Wurzelpilze, welche mit höheren Pflanzen innige Gemeinschaften zum Vorteil des Wirtes und des Gastes eingehen, der Nachweis geführt, daß es im Pflanzenreich auch gute Freundschaften giebt.

Den Beschluß in dieser Abteilung des Buches machen die Moose, Farnpflanzen, Schachtelhalme und Bärlappgewächse.

Der III. Teil des Buches, welcher annähernd zwei Drittel des ganzen Werkes umfaßt, beschreibt die Phanerogamen, jene große Pflanzengruppe, welche wegen ihrer meist ansehnlichen und bunt gefärbten Blüten zu den besonderen Freunden der Menschen gehören. Herr Professor SCHUMANN, der diesen Teil verfaßt, weist zunächst darauf hin, daß es zwischen den vorher beschriebenen Kryptogamen und den nun folgenden Phanerogamen durchaus nicht an Übergängen fehlt, so daß man bei den ersteren nicht von blütenlosen, selbst nicht von verborgen blühenden Pflanzen reden könne. So seien die fruchtenden Wedel des Straußfarn, die Fruchtköpfchen der Schachtelhalme und einzelner Moose als augenfällige Blüten anzusprechen. Die Organe der Blüten, die Geschlechtsapparate, die Knospenanlage der Blütenhüllblätter, die Geschlechtsblätter sind sorgfältig nach Entwickelung, Bau und Zweck beschrieben und die wichtige, für das Verständnis des Pflanzensystems bestehende Teilung der Blütenpflanzen in zwei große Gruppen, in nacktsamige und bedecktsamige Gewächse, eingehend erläutert. Es folgen dann die Erklärungen bei den Vorgängen der Befruchtung und Kreuzbefruchtung, die hierbei mitwirkenden Schaustellungen der Blüten und ihre Anlockungsmittel für die Tiere.

Nach der Folge des natürlichen Pflanzensystems werden hierauf die Gewächse der einzelnen Familien und Gattungen geschildert und überall besonders wichtige Umstände hervorgehoben. Die Nadelhölzer machen dabei den Anfang. Ein Repräsentant dieser Klasse war in der weit zurückliegenden geologischen Epoche, der Kreidezeit, der Erzeuger des Bernsteins. Auch der gewaltige Mammutbaum Californiens und die anmutigen Cypressen Italiens gehören hierher.

Mir steht leider nicht der Raum zur Verfügung, den prächtigen Schilderungen im einzelnen zu folgen, nur noch weniges möchte ich aber hervorheben, so die Beschreibung der in Deutsch-Südwest-Afrika heimischen, ungewöhnlich merkwürdig gestalteten *Welwitschia*.

Bei der zweiten Unterabteilung der Phamerogamen, den bedecktsamigen Samenpflanzen, wird zunächst der Charakter dieser Gewächse beschrieben. Die Teilung dieser Unterabteilung in zwei Klassen nach der Zahl der Keimblätter, in Einkeimblätterige und Zweikeimblätterige, ist unter Anführung der bestimmenden Merkmale auseinandergesetzt.

Beispielsweise gehören zu den ersteren die Lilien, Tulpen, Hyacinthen, Gräser etc., zu den letzteren der Pfeffer, die Weiden, Buchen, Seerosen u. a. m. Mit Spannung liest man die Beschreibungen der Gewächse, welche die Strandlandschaften Kameruns charakterisieren. Die eigentümliche Fensterpflanze Madagaskars hat schon die Sehnsucht vieler Aquarienliebhaber wachgerufen, erlangt hat sie freilich wohl noch keiner. Unsere heimischen Gewächse sind nicht vergessen. Wer denkt beim Studium des lehrreichen Buches nicht an die fröhlichen Jugendjahre, wo die hübschen Laichkräuter, Froschlöffelgewächse und das graziös belaubte Pfeilkraut „gefischt“ wurden.

Es folgen die Getreidearten, sämtlich zur Familie der Gräser gehörig. Mitglieder derselben sind auch das Zuckerrohr und die Riesenformen des Bambus. Die königliche Familie der Palmen zeigt die stolzen Repräsentanten dieses unvergleichlich edlen Geschlechts. Bei den Scheidenblütlern begegnen wir unserer alten, seit Generationen kultivierten Calla, zu welcher Sippe aber auch die winzigen Wasserlinsen gehören, die Teiche und Gräben mit frischgrüner Decke überziehen. Ananasgewächse, die Dracaenen, dann Amarillisgewächse, mit den stattlichen Agaven, bringen uns unseren speciellen Freunden schon näher. Floras prächtigster Hofstaat, die in Form und Farben der Blüten ausgezeichneten Orchideen, aber auch ihre viel bescheideneren Verwandten, die auf den Wiesen unserer Heimat überall vorkommenden Knabenkräuter, sind meisterhaft in Wort und Bild geschildert.

Die *Rafflesia*, welche die größte Blüte unter den Pflanzen hervorbringt, ein Schmarotzer, der auf Kosten wilder Weinreben erstaunlichen Pomp entwickelt; unsere lieben Gartenblumen, die Stiefmütterchen, Nelken, Rosen, Fuchsien, folgen in bunter Reihe, wie es die Rangordnung des botanischen Systems vorschreibt. Die riesige Bewohnerin des Amazonenstroms, deren gewaltiges Blattwerk meine Bewunderung findet, deren Blüte mir aber gar nicht so außergewöhnlich imponiert, erscheint neben unseren hübschen Mummeln. Es reihen sich an die Küchenkräuter verschiedene wohlbekannte Gewächse der heimischen Flora.

Der interessante Sonnentau, der zu seiner Ernährung auch ein Käferchen oder sonst ein kleines Gewürm verzehrt, die Fettkräuter und Wolfsmilchgewächse bringen neben tropischen Species auch manchen bekannten Bewohner unserer vaterländischen Fluren.

Nach den Kolonialpflanzen, die gegenwärtig im Vordergrunde des Interesses stehen, sind dann unsere Schützlinge, die Kakteen, Stapelien und Heurnien, beschrieben. Die liebreizende, kleine *Rebutia* erregt unsere ganz besondere Freude. Unter den Lippenblütlern erscheinen die alten, jetzt fast vergessenen Gewächse der Gewürzkästchen unserer Mütter, die Melisse, Salbei, der Gundermann, Thymian, Quendel, Basilikum, Lavendel, und wie sie sonst noch heißen und Verwendung fanden.

Der große Volksernährer, die Kartoffel, der Tabak, Kürbis, die Gurke fehlen nicht, und wie an einer gut besetzten Tafel, so machen in diesem lehrreichen Buche auch die Lattichgewächse den Beschluß.

Das Werk ist mit mehr als 500 sehr instruktiven Illustrationen und sechs künstlerisch schönen Farbentafeln geschmückt. Bei der auch im übrigen prächtigen Ausstattung ist der Preis mit 7,50 Mk. für das fertig gebundene Exemplar ungemein gering.

Ich empfehle den Naturfreunden auf das wärmste die Anschaffung

des Buches; es wird ihnen nicht nur das Studium desselben fortgesetzt einen Genuß bereiten, sondern mit den aus dieser Quelle geschöpften Belehrungen werden sie bald zu einer Vertrautheit im Umgange mit der Pflanzenwelt gelangen, welche dem Menschen wahre Erholung zu bieten vermag, wie keine der anderen alltäglichen Vergnügungen, die den Körper ermatten, bei denen der Geist aber leer ausgeht.

Mamillaria Heeseana (Mc. Dowell).

Von J. A. Mc. Dowell-Mexiko.

Eine der schönsten und wohl die langstacheligste aller vorkommenden Mamillarien, welche von mir zuerst im Staate Suanajuato entdeckt wurde, habe ich bei seinem Aufenthalte im Januar d. Js. in Mexiko nach meinem verehrten Freunde, dem Kaufmann Herrn EMIL HEESE in Groß-Lichterfelde bei Berlin benannt, es ist dies die Art, welche ich in meinem diesjährigen Katalog unter dem Namen Sto. 2 aufgeführt habe. Die Beschreibung der Pflanze lasse ich anbei folgen:

Der Körper ist sehr kräftig, kugelig, etwas gedrückt, genabelt. Axillen in der Jugend mit weicher, weißer Wolle, vereinzelt mit weichen, zarten Borsten besetzt. Im Alter nackt. Warzen gedrängt, pyramidal-vierkantig, die obere Kante abgerundet, graugrün. Stachelpolster birnenförmig, mit dicker, weißer Wolle besetzt, welche später zurücktritt. Mittelstacheln 4, von denen der untere, längste, gerade, steif, vom Körper lanzenförmig abstehend, ca. 4½ cm lang ist, graurot, mit 5 bis 6 bordeauxroten Ringeln; die drei oberen 1½—2 cm lang, ebenfalls rot, steif, gerade abstehend. Randstacheln 7—9, weiß mit brauner Spitze, 1—1½ cm lang; außerdem besitzt die Pflanze 3—5 charakteristische, feine, weiße, durchsichtige, fast parallel nach oben laufende Borsten, kaum 3 mm lang, welche sich bis ins späte Alter hinein erhalten. Die Pflanze kommt in Höhen von 7000 Fuß und darüber im Staate Suanajuato vor, wird bis 20 cm hoch und variiert in verschiedenen Spielarten, die aber alle auf die Normalform zurückzuführen sind und im Alter dieser fast gleichkommen. Die Bestachelung und der Habitus von unausgewachsenen Pflanzen ist bisweilen von den Erwachsenen ganz verschieden.

Die karminrot und bläulichen Blumen werden später noch genauer beschrieben.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Mamillaria nivosa Lk. ist eine seit längerer Zeit nicht mehr in Kultur befindliche Art. Neuerdings hat der Königliche botanische Garten in Berlin die Pflanze in einem zwar kleinen, aber gesunden und kräftigen Exemplare durch Herrn Kaufmann MAASS aus Hamburg geschenkt erhalten. Sie soll eher von Tortola als von St. Thomas stammen, wo sie zwischen *Melocacten* wächst. Von Herrn HAAGE JUN. empfing der Garten ferner *Echinocactus Krausei* Hildm. und *Mamillaria Hirschtiana* HAAGE JUN. in zwei Prachtstücken. Beiden Herren sei nochmals von dieser Stelle aus der verbindlichste Dank ausgesprochen!

Herr W. MUNDT in Pankow ist der einzige unserer Freunde, welcher in der Gewerbe-Ausstellung von Berlin gute Repräsentation der Kakteen aus allen Gruppen, dabei in schöner und geschmackvoller Weise vorführt. Jedem Besucher kann nur empfohlen werden, das Haus, welches sie enthält, in der Nähe der Halle für Bindereien zu besuchen und sich die mannigfachen Seltenheiten und die gut kultivierten Sachen zu betrachten.

* * *

Bezüglich der **Ungezieferfrage** teilt uns Herr Oberlehrer BUSCH aus Sorau mit, daß er durch ein sehr einfaches Mittel ausgezeichnete Erfolge erzielt habe. Er pflanzt in seine Kästen, welche früher von Ameisen über alle Maßen zu leiden hatten, einige Exemplare der Tomate, *Solanum Lycopersicum*. Während nach seiner und vieler anderer Kakteenfreunde Erfahrung Kampfer vollkommen nutzlos war, nicht selten schleppen die Ameisen die Stücke geradezu fort, blieben die Tiere, wahrscheinlich durch den starken Geruch der ganzen Pflanze belästigt, für immer fort.

* * *

Eine Notiz über **Echinocereus Knippelianus** Liebn. ist in dem „Baltimore Cactus Journal" II, 262 aufgenommen worden. Leider hat sich dort der Fehler eingeschlichen, daß die Pflanze *E. Liebnerianus* genannt wurde. Es wäre wünschenswert, daß dieser Name abgeändert würde.

Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Von Karl Hirscht-Zehlendorf.

Unter dem Vorsitz des Herrn Professors Dr. SCHUMANN fand am 27. Juli cr., abends 8 Uhr, im Vereinslokal, Restaurant von Stüdemann, Schützenstraße 5, die Monatsversammlung für Juli cr. statt.

Anwesend sind 16 Mitglieder, 1 Gast. Von auswärts wohnenden Mitgliedern ist Herr FRIEDRICH ADOLPH HAAGE jun. aus Erfurt erschienen.

Die Herren Rentier MEYER-Charlottenburg und Hauptmann a. D. WINTER-Steglitz haben ihren Austritt aus der Gesellschaft angezeigt.

Auf Vorschlag des Vorstandes wird

Herr Dr. GEORGE M. STELZLEIN in St. Louis Mo. (Amerika) 3210 N. Broadway als Mitglied der Gesellschaft vom 1. Juli cr. ab aufgenommen.

Herr KLEINSCHMIDT in St. Louis hat seine Biographie für das Archiv eingesandt.

Für das Gesellschafts-Album hat Herr KLEINSCHMIDT-St. Louis seine Photographie und Herr KUBA-Lübbenau ein Gruppenbild der an dem Ausfluge nach dem Spreewalde am 5. Juli cr. beteiligten Mitglieder und Gäste gespendet.

Herr G. A. LINDBERG in Stockholm hat in einer Zuschrift seine Freude und seinen Dank für die Ernennung zum Ehrenmitgliede der Gesellschaft ausgesprochen.

Herr URBAN überbringt Grüße von den Herren: BRÜNNOW-Naumburg, RADL-Erfurt und REICHENBACH-Plauen, welch letztere er bei einer Reise im Interesse der nächstjährigen Ausstellung besucht hat.

Der Bibliothek sind von unserem Ehrenmitgliede Herrn LINDBERG verschiedene Schriften geschenkt worden, darunter mehrere Hefte der von REGEL begründeten „Gartenflora", ein Separatabdruck aus der „Monatsschrift über Rhipsalideen", eine Nummer der Zeitschrift: „Tidning för Trädgardsodlare".

Herr Professor Dr. SCHUMANN legt das von ihm und Dr. E. GILG verfaßte Werk „Das Pflanzenreich" zur Ansicht vor.

Wegen der zur Tagesordnung stehenden Verhandlungen über die nächstjährige Ausstellung wird in eine Debatte getreten. Es wurde beklagt, daß die gestellten Aufgaben für Gärtner die Leistungsfähigkeit der Aussteller nur im

geringen Maße in Anspruch nehmen und daß für dieselben keine Staats-Medaillen ausgesetzt sind. Im übrigen können die für Kakteen gestellten Aufgaben, soweit sie für Privatkultivateure bestimmt sind, als zweckmäßig bezeichnet werden, weil auch kleine Sammlungen bei der Preisbewerbung konkurrieren können.

Es sind für Kakteen etc. im ganzen folgende Preise ausgesetzt: 6 goldene, 27 große silberne, 33 kleine silberne, 21 bronzene Medaillen, 2 Ehrenpreise à 50 Mk. und 2 Diplome.

Es wurde beschlossen, schon jetzt den voraussichtlich erforderlichen Raum anzumelden, und wäre es recht sehr erwünscht, wenn diejenigen Mitglieder, welche die Ausstellung zu beschicken gedenken, so bald als möglich eine durchaus nicht bindende Mitteilung hierüber unter Angabe des beanspruchten Flächenraumes Herrn Architekten und Maurermeister LUDWIG URBAN in Berlin SW., Blücherstraße 19, einsenden wollten.

Herr Professor Dr. SCHUMANN verteilt an die Anwesenden Samen von *Pilocereus erythrocephalus*, K. Schum.

Unter Vorlegung von zwei Herbarblättern teilt derselbe mit, daß vor einiger Zeit aus Somaliland eine Pflanze dem Königl. botanischen Museum zugegangen ist, welche zur Familie der *Asclepiadaceae* gehörig und in der Tracht einer *Heurnia* gleicht. Bedornte Glieder charakterisieren dieselbe. Später ist dieselbe Pflanze auch von MASINDE aus Deutsch-Ostafrika eingesandt worden. Herr Professor SCHUMANN hat dieselbe als *Edithcolea grandis* N. E. Br. erkannt. Ferner teilt der Herr Vorsitzende mit, daß er eine *Opuntia* aus Argentinien erhalten hat, welche durch trockene, aufspringende Früchte und geflügelten Samen von allen anderen bis jetzt bekannten Kakteen ausgezeichnet ist. Auf diese Pflanze hat Herr Professor Dr. SCHUMANN die Gattung *Pterocactus* K. Schum. begründet.

Die seit langer Zeit nicht mehr eingeführte *Mamillaria nivosa* Lk., von der Insel Tortola stammend, zeigte der Herr Vorsitzende der Versammlung, ebenso ein blühendes Exemplar von *Echinocereus subinermis* S. D., beide dem Königl. botanischen Garten gehörig.

Herr LIEBNER machte unter Vorzeigung einer Pflanze auf die Thatsache aufmerksam, daß die von dem Herrn Professor Dr. SCHUMANN begründete Gattung *Rebutia* doch nicht, wie angenommen, aus den Axtillen ihre Blüten entwickelt, sondern aus den oberen Seiten der Areolen. Es sei daher die fragliche Pflanze wohl der Gattung *Echinopsis* zuzuweisen.

Interessant ist die Mitteilung des Herrn LIEBNER, daß in der Gärtnerei des Herrn FRÖHLICH diejenige Pflanze, welche unter dem Gattungsnamen *Grusonia* vor einigen Jahren eingeführt wurde, endlich in Vegetation getreten sei. Dabei hat sich unwiderleglich herausgestellt, daß die Pflanze zu den *Opuntien* gehört. An den jungen Gliedern entwickeln sich die dieser Gattung charakteristischen Blättchen, welche bei fortschreitendem Wachstum sehr bald abfallen.

Herr MUNDT-Pankow hatte mehrere Pflanzen ausgestellt, darunter *Echinocereus Barcena* Reb., *Mamillaria Heeseana* Mc. Dow., *M. Kramerii* Mhlpf. und *M. Lasonnerii* Reb.

Eine ganz besondere Freude und Überraschung hatte uns Herr FRIEDRICH ADOLF HAAGE jun., Erfurt, bereitet. Im Sitzungslokal fanden wir eine prächtige und zahlreiche Sammlung Pflanzen vor, die durchweg zu den größten Seltenheiten gezählt werden müssen.

Echinocactus Krausei Hildm., die neuste Einführung des Herrn HAAGE jun., ferner *E. Wrigthii* Engelm., *E. Troliettii* Reb., *Echinocereus rigidissimus* Engelm. in Prachtstücken, *E. chloranthus* Engelm., *E. dasyacanthus* Engelm., *E. Engelmannii* Parry, *E. Fendleri* Engelm., *E. polyacanthus* Engelm. möchte ich besonders ihrer Schönheit wegen hervorheben. Der kostbare *Echinocactus Haselbergii* Haage jun. und der noch viel seltenere *Pilocereus Leninghausii* Haage jun. waren in mehreren gut entwickelten Exemplaren vorhanden.

Von *Opuntien* nenne ich ein reichgliedriges Exemplar *O. basilaris* Engelm. und eine sehr schöne *cristata*-Form von *O. tunicata* Otto. Unter den *Mamillarien* fielen reichblühende, bezw. knospende Exemplare von *M. Grahamii* Engelm. auf. Ferner zeigte uns Herr HAAGE mehrere Pflanzen der echten *M. lasiacantha* Engelm.

Eine Neueinführung des Herrn HAAGE dedizierte derselbe in liebenswürdiger Weise dem Berichterstatter, obgleich derselbe dringend, aber vergeblich, bat, seiner unbedeutenden Person wegen von einer solchen Ehrung absehen zu wollen.

Mamillaria Hirschtiana, Haage jun., ist von kegelförmiger, bei mehrköpfigen Gruppenpflanzen mehr kugelförmiger Gestalt. Die 1 bis 1½ cm langen, kegelförmigen, stumpf zugespitzten Warzen stehen dicht gedrängt. Aus kurzem, weißem Filz treten 20 bis 25 fast reinweiße, an der Spitze etwas braun gefärbte Radial-

stacheln hervor, die 1 cm lang sind und dem Pflanzenkörper dicht anliegen. Bei der gedrängten Stellung der Warzen sind die Radialstacheln daher ineinander verflochten. Zentralstacheln sind in der Regel drei vorhanden, von denen zwei nach oben, einer abwärts gerichtet ist, sie sind 1½ cm lang, hornfarbig, nach der Spitze dunkelbraun gefärbt. Die Pflanze gehört zur Gruppe der *Coryphanten* und scheint sehr reichblütig zu sein. Die Blumen sind trichterförmig, öffnen sich nur bei Sonnenschein und schließen sich gegen Abend. Die Sepalen sind bräunlich, grün gespitzt, ungleich lang, die äußersten sehr kurz, allmählich in die 3 cm langen, 4 bis 5 mm breiten, petaloidischen Blumenblätter übergehend. Die letzteren sind außen bräunlich, innen dagegen blaß rosa, nach der Spitze schön dunkel rosenrot gefärbt, sie endigen in ein weiches Stachelchen. Die Blüte erscheint im Grunde grünlich, ist dann blaß rosa und am Rande dunkel rosenrot. Die zahlreichen orangegelben Staubgefäße liegen dicht an dem sie weit überragenden Stempel an, der meist zehn weiße Narbenlappen trägt. Der Blütenstiel ist ca. 1½ cm lang.

Herrn HAAGE gebührt der größte Dank für seine außerordentliche Opferwilligkeit, welche ihn veranlaßt hat, uns eine so kostbare Pflanzensammlung von Erfurt nach Berlin zu bringen.

Ich habe den bestimmten Auftrag des Vorstandes, Herrn HAAGE jun. unseren Dank auszusprechen, und ich unterziehe mich dieser Pflicht um so lieber, da ich die Überzeugung habe, daß die sämtlichen anwesenden Mitglieder mit uns das gleiche Gefühl aufrichtigsten Dankes teilen.

Schluß der Sitzung 10¼ Uhr.

Berichtigung.

In Nr. 7 der „Monatsschrift für Kakteenkunde" Seite 109, Zeile 25, bitte statt *Echinopsis* zu lesen *Echidnopsis*.

Briefkasten.

Herrn W. W. in N. bei O. Herzlichsten Dank für Ihre freundliche ausführliche Mitteilung: *P. stenopetalus* möchte ich in der That sehr gern blühend studieren. Auch dem in Aussicht gestellten Aquarell sehe ich gern entgegen. Von *P. grandis* habe ich in der That wahrhaft riesige Exemplare gesehen: ich glaube aber, P. *Thomasianus* macht noch längere Schosse, weshalb man ihn mit *P. macropterus* zusammenbringen möchte.

Herrn R. in N. Über die Sammlung des Herrn HEMPEL bei Pulsnitz hat mir einer unserer Freunde erst neulich berichtet, daß sie eine der schönsten und bestgepflegten ist.

Herrn F. L. in E. Meinen verbindlichsten Dank für die Übersendung der abgestorbenen Exemplare, ich kann immer noch alles gebrauchen, da ich die Absicht habe, richtig bestimmte Duplikate an andere große botanische Museen abzugeben. Der Name *specillimus* ist mir neu; lateinisch ist das aber nicht mehr. Was die Blüte von *Cereus Blankii* Vos. betrifft, so meine ich aber, daß diese violett sind.

Herrn G. A. L. in W. und E. Besten Dank für Ihren Aufsatz im Sonder-Abdruck. Gerade solche zerstreute Artikel in ausländischen Zeitungen übersieht man zu leicht. Ich werde davon Gebrauch machen. Mit dem Schwedischen arbeitete ich mich schon durch.

Herrn B. in B. in H. Also auch der Marburger *Melocactus* rüstet sich zur Reise in das Jenseits! Da sind ja die HEESE'schen Sendungen zu rechter Zeit gekommen.

Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Nächste Sitzung

Montag, den 31. August 1896, abends 8 Uhr,
in Stüdemanns Restaurant, Schützenstrasse 5.

Tagesordnung: Mitteilungen.

Anmeldungen zum Beitritt bitte zu richten an Herrn Magistrats-Sekretär **Hirscht**, Zehlendorf-Berlin, Königstraße 19. Zahlungen an Herrn Kaufmann **Emil Heese**, Groß-Lichterfelde-Berlin, Lutherstraße 4.

Der Vorstand.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 9. September 1896. VI. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Succulente Reiseerinnerungen. Von K. Schumann. — Die Blüten des Melocactus communis P. DC. Von K. Schumann. — Neue Kakteen aus Nieder-Kalifornien. Von Dr. Weber. — Einiges über die schönen Kaktus-Arten auf der Westküste von Süd-Amerika. Von Meyen. — Kulturbeobachtungen. Von Krauss. — Einiges über die Echinopsen. Von Fobe. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Anfrage. — Neuere Erscheinungen im Gebiete der Kakteenlitteratur. — Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde. — Briefkasten. — Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Succulente Reiseerinnerungen.

Von K. Schumann.

(Fortsetzung.)

Der Zug überfliegt einen breiten Torrente oder saust an dem steilen Ufer desselben hin; das Flußbett ist von mittelgroßem Geröll erfüllt, nur in der Mitte kriecht ein unverhältnismäßig dünner Wasserfaden dahin, der von den Bewohnern der Ortschaften benutzt wird, um auf blanken Steinen die Wäsche zu bearbeiten. Diese wird dann auf dem Kies den stechenden Sonnenstrahlen zum Trocknen ausgesetzt. Immer höher zieht die keuchende Lokomotive den Zug, in den einen Tunnel fliegt er hinein, kaum hat er ihn durcheilt, so öffnet bereits ein zweiter seinen schwarzen Schlund; wir befinden uns auf viel weitere Strecken unter als über der Erde. Jetzt durcheilen wir den längsten Tunnel des ganzen Weges, und bei seinem Austritt liegt vor uns in seiner unendlichen Weite, vom Abendsonnenschein beleuchtet in azurner Bläue das prachtvolle Mittelländische Meer.

Meine Meinung, daß nun Genua erreicht wäre, erwies sich als irrtümlich, wir befanden uns in Cornigliano, noch einmal mußte das Kap des Leuchtturmes von Genua im Tunnel durchfahren werden, ehe wir in die alte Dogenstadt der Dorias gelangten. Bis ich mein Hotel erreichte, war es mittlerweile finster geworden, und so mußte die genauere Besichtigung der Landschaft auf den nächsten Tag verschoben werden. Aber von dem Fenster des botanischen Instituts an dem Corso Dogali, der Behausung meines verehrten Freundes Professor Penzig, genoß ich noch die herrliche Aussicht auf den glänzend beleuchteten Hafen, der von dem hoch oben gelegenen Leuchtturm an der einen Ecke begrenzt wurde, während sich die Küste über die Stadt hinaus bis in die Gegend von Portofino, dort wo Nervi liegt und das malerische Rapallo in verschwimmenden Konturen verfolgen ließ.

Genua ist zweifellos die am schönsten gelegene, große Stadt an der Riviera. Terrassenförmig zieht sie sich hoch an den Abhängen des abschüssig abfallenden Apennins hin, so daß am Strande nur ein schmaler Saum für die Hafenanlagen und eine Reihe enger, ja engster Gassen bleibt, welche zuweilen den Passanten nur hintereinander zu gehen erlauben; an einzelnen derselben sind die Häuser so eng, daß das Tageslicht nur mittelst großer, verstellbarer Spiegel in die Zimmer geworfen wird. Der Hafen selbst ist sehr groß und wird durch mehrere mächtige Molen gesichert; er bildet beinahe einen kreisförmigen Raum, in dem die Flotten der ganzen Welt Platz fänden.

Von der Straße der Paläste der via Carlo Alberto, wo jedes Haus einen alten Palast darstellt, der leider jetzt häufig sehr profanen Geschäften zum Aufenthalte dient, fällt das Land steil zum Hafen herab und steigt andererseits schroff in die Höhe, so daß es wohl wenige Städte giebt, in welchen die Treppenstraßen (Salitas genannt) eine solche Rolle spielen, wie hier. Ist man auf einer solchen in die Höhe gestiegen, so liegt eine ganze Etage von Häusern darunter, in deren Schornsteine man hinein sieht und so klettert man immer höher, bis man bald ein paar hundert Fuß hoch über der See ist. Hier liegt auf der ersten hohen Etappe eins der schönsten, modernen Gebäude, der Albergo dei Poveri, d. h. das Armenhaus, so daß man sagt: die Poveri wohnen in Genua in einem schöneren Hause als die Ricchi, die Reichen. Aber immer höher geht es hinan, denn wir wollen hinauf zur Spitze der Abhänge, zu den Forts, welche Genua schützen, zu den Castellacci. Auch hier bringt uns wieder eine Bergbahn ein gut Stück hinan, bis wir endlich über die grünen Rasenflächen dahinschreiten, wo uns die ersten Myrtenbüsche mit ihrem Wohlgeruch erfreuen, wo wir die Gestrüppe von Pistazien, Thymian, Rosmarin, Lavendel, baumförmige Heide (*Erica arborea*) finden und aus dem Rasen Tazetten, nicäensisches Kreuzkraut und die spinnenblütige Ophrys pflücken.

Über eine Stunde brauchen wir, um an den steilen Gehängen in das Thal des Bisogno herab zu klettern und erreichen durch das Thor an der Via Assarotta wieder die Stadt. Auf den zahlreichen Promenaden in derselben wird dem Fremden zuerst die Häufigkeit der Palmen auffallen, die uns in allerdings nicht zu hohen, aber starken Exemplaren begegnen. Die als *Phoenix Canariensis* bezeichnete Pflanze, welche indes von jener durchaus verschieden ist, und die *Washingtonia filifera (Brahea filamentosa),* im Gegensatz zu jener stattlichen Fiederpalme eine ansehnliche Fächerpalme, ferner die sehr harte *Chamaerops excelsa* und einige andere sind die drei häufigsten Repräsentanten der Fürsten (*Principes* nach Linné) unter den Pflanzen. Daneben gedeihen auch schon sehr gut große Exemplare von *Cycas revoluta,* welche die sogenannten Palmenzweige bei den Leichenfeierlichkeiten liefert, die aber nicht zu den Palmen im botanischen Sinne gehört, sondern mit den Nadelhölzern verwandt ist.

Unter den Allee- und Parkbäumen begegneten natürlich Dutzende fremder Gestalten aus aller Herren Länder neben den hier jetzt heimischen Öl- und Lorbeerbäumen, die mir zum Teil, da ich sie nur aus getrockneten Herbarexemplaren oder den Kümmerlingen der botanischen Gärten kannte, gewisse Schwierigkeiten in der richtigen Ermittelung machten. Orange- und Citronenbäume gehörten aber nicht zu den charakteristischen Mitgliedern der Pflanzenansammlungen, obgleich sie hier und da bereits auftraten. Natürlich erschienen *Opuntien* und *Agaven* wieder in Menge, interessanter aber als sie waren mir im botanischen Garten die ersten im Freien gedeihenden epiphytischen *Orchideen,* die sich mit ihren Wurzeln gerade so an die Äste der Bäume anklebten, wie sie es in unseren Gewächshäusern zu thun pflegen. Ferner sah ich einen Vertreter der amerikanischen Gattung *Tillandsia* ebenfalls in Menge die Baumzweige besiedeln, so daß jene eigentümliche Überpflanze*) ganz wie in der

*) Mit diesem deutschen Namen belegte Kerner alle die Pflanzen, welche wir bis dahin Epiphyten zu nennen gewöhnt waren, d. h. also solche, welche im Gegensatze zu den Parasiten oder Schmarotzern zwar auf anderen Gewächsen wohnen, ihnen aber keine Säfte und Nahrungsstoffe entziehen.

Heimat erschien. Sehr auffallend für jeden Nordländer sind auch die großen Feigenbäume, die mit ihren grau berindeten, abenteuerlich gewundenen, langen Ästen besonders jetzt im unbelaubten Zustande einen mehr barocken als schönen Anblick gewährten.

Das Gewächshaus des botanischen Gartens enthielt eine äußerst interessante Sammlung succulenter *Pelargonien* vom Kap, welche bei uns noch nicht die Verbreitung besitzen, die sie verdienen; auch eine nette, wenn auch nicht sehr umfangreiche Sammlung von Kakteen fand ich in dem betreffenden Hause vor; doch wüßte ich nicht, irgend eine Besonderheit hervorzuheben.

Von einem Besuch der schönen Gärten des Grafen PALLAVICINI in Pegli, sowie der Herzogin von SERMONETA in Voltri will ich hier nicht weiter sprechen, da ich dieselben an einem anderen Orte zu schildern gedenke; desto wichtiger erscheinen für unser Interesse die Gärten des Herrn WINTER und des Herrn Marchese HANBURY, jener bei Bordighera, dieser bei La Mortola, nahe an der französischen Grenze. Ich erreichte die Gärten des Herrn WINTER über San Remo. Dorthin hatte ich mich von Genua aus begeben, wobei ich den herrlichen Weg an der Küste des Mittelländischen Meeres von Bergeggi bis Finale Marina zu Fuß zurückgelegt hatte. Diese Gegend bildet für den Botaniker das Eldorado von Europa, denn es giebt wohl sonst keinen einzigen Ort, an dem er auf den kleinsten Raum zusammengedrängt eine solche Überfülle der seltensten, z. T. wie *Convolvulus Sabatius, Campanula isophylla, C. Sabatia,* einzig und allein hier wachsenden Pflanzen findet.

In San Remo erfreute ich mich der Führung meines langjährigen Freundes, des Herrn Dr. OTTO KUNTZE, der mir in freundlichster und liebenswürdigster Weise die Herrlichkeiten des Landes zeigte. Das tiefe Thal, in welchem die Villa Girola, der jetzige Winteraufenthalt des weitgereisten, viel erfahrenen Mannes liegt, zeigte mir zum erstenmale in nächster Nähe die Reize großer Oliven- und ausgedehnter Agrumenwälder. Unter den letzteren versteht man alle die Bäume, welche in die Nachbarschaft der Orangen gehören, also diese selbst in den bitter- und süßfrüchtigen Varietäten, letztere bei uns als Apfelsinen, erstere als bittere Pomeranzen bekannt, ferner die Mandarinen, jene kleinen, orangenähnlichen Früchte tragend, deren Schalen nur sehr locker am Fleisch haften, endlich Citronen oder Limonen und die weniger häufig gebaute, sogenannte echte Citrone, deren Früchte in den mit Zucker eingelegten, dicken Schalen das Citronat liefern. Auch die riesengroßen Früchte der Pompelmusen, welche mehr als Kopfgröße erreichen, begegneten hier und da.

Die Oliven wurden gerade geerntet und überall sah man auf den Bäumen Männer sitzen, welche mit langen Stäben an die Äste schlugen und sie herabschüttelten. Unter den Bäumen waren Tücher ausgebreitet, von denen man die ellipsoidischen, bis fast 2 cm langen, dunkelvioletten Steinfrüchte ablas. Ich habe sie mehrfach gekostet, konnte aber den bitterlichen und fade schmeckenden Gebilden keinen Geschmack abgewinnen, obschon ich ein großer Verehrer des Olivenöles bin; besser schmecken die großen Varietäten, welche in Salzwasser eingemacht sehr allgemein als Vorspeise bei dem zweiten Frühstück auf den Tischen in den Restaurationen zu finden sind. Die Olivenwälder haben auf mich keinen schönen Eindruck gemacht, sie gleichen in auffallender Weise durch

ihr silbergraues Laub verstaubten Weidengebüschen, dazu kommt ein unschöner Wuchs der Stämme und Äste.

Man hat mich zu wiederholten Malen gefragt, was schöner wäre, der deutsche Wald oder die Haine der südeuropäischen, immergrünen Gebüsche. Diese Frage ist sehr schwer in einer allgemein giltigen Weise zu beantworten, weil der Geschmack und somit das ästhetische Urteil zu sehr von der subjektiven Stimmung abhängt. Zweifellos ist der Anblick jener Gärten an der Riviera im Frühjahre, wenn die immergrünen Bäume und Sträucher, die *Camellien, Agrumen,* die *Azaleen* und *Rhododendron,* die *Pittosporen* und *Akazien* mit Tausenden und Tausenden von Blüten bedeckt sind, ein ganz wundervoller; rechnet man hierzu noch die entzückenden Rosen, wie die Maréchal Niel, die weiße und gelbe Banksii-Rose, welche Millionen von Blüten trägt, so muß man gestehen, der Eindruck ist überwältigend und ohnegleichen. Auch die Citronen- und Orangengärten sind, wenn sie eine Überfülle von Früchten tragen und einer goldenen Fläche gleichen, herrlich; aber derjenige Pflanzenfreund, welcher an unsere heimischen, erhabenen Formen einer riesigen Eiche, oder das weiche, hellgrüne Blätterdach eines Buchenwaldes im Frühjahr denkt, der wird vielleicht doch die letzteren vorziehen — wir haben eben zwei Bilder vor uns, welche jedes für sich sehr schön sind und so verschieden, daß man sie nicht vergleichen sollte.

Wie wohl jedermann bekannt ist, spielen nun in San Remo, noch mehr in Bordighera die Palmen eine bedeutende Rolle im landschaftlichen Bilde. Auf dem Corso de l'Imperator Federigo, der nach der leider nur zu bekannten Villa Zirio hinführt, sowie auf dem Corso de l'Imperatrice begegnen sie immer von neuem; gewöhnlich sind sie nur von mittlerer Höhe, aber ich hatte doch schon am Tage vorher bei S. Stefano al Mare die erste Dattelpalme gesehen, welche hoch ein Haus überragte. In San Remo ist für den Freund der Succulenten die Villa Parva, im Besitze der Frau VON HÜTTNER besonders interessant. Hier fand ich zum erstenmale den *Cereus rostratus* in gigantischer Entwickelung die Felsen dicht bekleidend. *Cereus Peruvianus* var. *monstrosa* in einem 3 m hohen Exemplare, *C. candicans, C. gemmatus* und *C. Jamacaru* waren wie jener frei ins Land gepflanzt und standen im üppigsten Wachstume; hier sah ich auch einige *Mamillarien* im besseren Zustande, allerdings nur gewöhnlichere Sachen, wie *M. elongata, M. centricirrha, M. pusilla,* aber doch größere Komplexe bildend.

Eine sehr große Bedeutung als Kulturpflanze in der Umgebung von San Remo und auch anderwärts an der Riviera kommt der Pflanze zu, welche von DE SMET unter dem Namen *Cotyledon macrantha* beschrieben worden ist, und von der mir dort wiederholt versichert wurde, daß sie mit *C. orbiculata* nicht übereinstimme. Sie ist eine schöne, kräftige *Crassulacee* mit sehr reichlich sich entwickelnden, hängenden, glockenförmigen Blüten, welche in Menge als Füllpflanze zwischen den Palmen in den Alleen benutzt wird. Auch *Crassula*-Arten und *Semperviven* aus den Canaren werden häufig kultiviert; keine Pflanze aber tritt in einer solchen Weise das Vegetationsbild an verschiedenen Orten bestimmend auf wie *Mesembrianthemum edule,* welches in 2—3 m langen, dichten, oft mehrere meterbreiten Massen von den Wänden und Mauern herabhängt. Da sie in diesen Strängen nicht wurzelt, so kann man die Massen leicht vollständig in die Höhe heben. Sie begannen gerade ihre unendliche

Fülle von weißen, rosaroten und gelben großen Blüten zu entfalten, die sich im prall auffallenden Sonnenschein sehr hübsch ausnahmen. An vielen Punkten kommt die Pflanze schon heute in Menge verwildert vor, und offenbar breitet sie ihr Besiedelungsgebiet immer weiter aus.

Die eigentliche Stadt der Palmen ist aber nicht San Remo, sondern Bordighera, das ich mit Herrn Dr. O. Kuntze nach zweitägigem Aufenthalte von dort aus besuchte. Die Lage des nicht zu großen Ortes ist sehr malerisch, namentlich verleihen die hoch über der Stadt liegenden prachtvollen Villen des Herrn von Bischofsheim und des Herrn Garnier, des Erbauers der Pariser Oper und des berühmten und berüchtigten Kasinos von Monte Carlo, einen herrlichen Anblick. Die erstere ist jetzt an einen Engländer verkauft, der Garten deshalb nicht mehr zugänglich, dagegen stand der Terrassengarten der letzteren dem Besuch offen und war wirklich wundervoll angelegt. Überall spielt nun hier die als hochstämmiger Baum in die Lüfte ragende Dattelpalme die größte Rolle. Ist doch Bordighera fast der alleinige Ort, welcher für ganz Mittel- und Nord-Italien, sowie für Süd-Frankreich die Palmen zum Osterfeste liefert. Die Wedel der Dattelpalmen müssen aber gebleicht sein, und im Gefolge dieser Forderung steht eine Sitte, die keinesfalls zur Verschönerung der Landschaft dient. Man pflegt nämlich die ganze Fülle der Blätter zusammenzufassen, nach oben zu heben und zu einem Schopfe zusammenzubinden, so daß viele der Palmen wie riesige, lang gestielte Besen aussehen. Vor dem Lichte bewahrt, entwickeln die Blätter kein Chlorophyll und bleiben überhaupt zarter und schwächlicher. Übrigens kommen die Blätter nicht immer unmittelbar zur Verwendung, wie sie aus dem Innern des Schopfes abgeschnitten werden, sondern die Fiederblättchen werden in mannigfacher Weise miteinander verflochten und verschränkt.

Die schönsten Palmen, welche ich sah, befanden sich in dem Winter'schen Garten, welcher bei Madonna de la Ruota zwischen der Stadt und Ospidaletti liegt, jenem Städtchen, daß durch das schöne, weißglänzende, große Kasino hoch auf dem breiten Hügel von der Seite nach San Remo zu über die dunkelblaue Fläche des Mittelländischen Meeres in der grellen Mittagssonne herüberglänzt. Man erzählt sich, daß die Absicht vorlag, in dem Prachtgebäude ein zweites Kasino von Monte Carlo zu gründen und dem Spiel eine zweite Stätte zu schaffen. Die italienische Regierung verweigerte aber die Konzession,

Herr Winter besitzt hier zwei Gärten, der eine und zwar derjenige, welcher der Stadt näher liegt, dient nur Handelszwecken. Der zweite, oben erwähnte, höchst malerisch an der See gelegene dürfte wohl dazu bestimmt sein, später einmal die Villa eines reichen Engländers aufzunehmen und ist ein reiner Ziergarten. Die Aussicht über die schön geschwungenen Küstenlinien bis weit über San Remo hinaus auf der einen Seite und bis nach Ventimiglia auf der anderen, von einem Plateau, welches mit einem doppelten Säulengange gekrönt ist, gehört zu den schönsten der Riviera. Die Perle aber der Landschaft wird durch eine Gruppe schön gewachsener Palmen nahe am Strande gebildet, welche nach unserem beliebten Dichter Victor v. Scheffel die Scheffelpalmen genannt werden. Diese herrlichen Bäume umgeben einen Ziehbrunnen, und man kann nicht leugnen, daß in der wunderbar schönen Umgebung durch sie ein Stück afrikanischer Landschaft vorgeführt wird. Mir wurde erzählt, daß hier Victor v. Scheffel ein Gedicht verfaßt habe.

In dem erst erwähnten Garten fiel mir besonders die ganz außerordentliche Menge von *Freesia refracta* auf, die ich später noch an vielen Stellen massenhaft und halb verwildert antraf. Mit ihrem köstlichen Geruch erfüllt sie die ganze Luft. Sie wird bekanntlich im zeitigen Frühjahr in Berlin auf den Straßen in Menge verkauft und ein guter Teil dieser Pflanzen stammt von hier. Einen weißblühenden Lauch hatte ich kurz vorher ebenfalls in Berlin gesehen; es war mir nicht möglich, denselben genauer festzustellen, in Bordighera sah ich ihn mit *Allium triquetrum* in Menge wachsen und ermittelte ihn als *A. Neapolitanum* Er kann deswegen als Zierblume Verwendung finden, weil er so gut wie gar nicht nach Zwiebeln riecht; es gehört schon eine sehr feine Nase dazu, um den Geruch zu spüren.

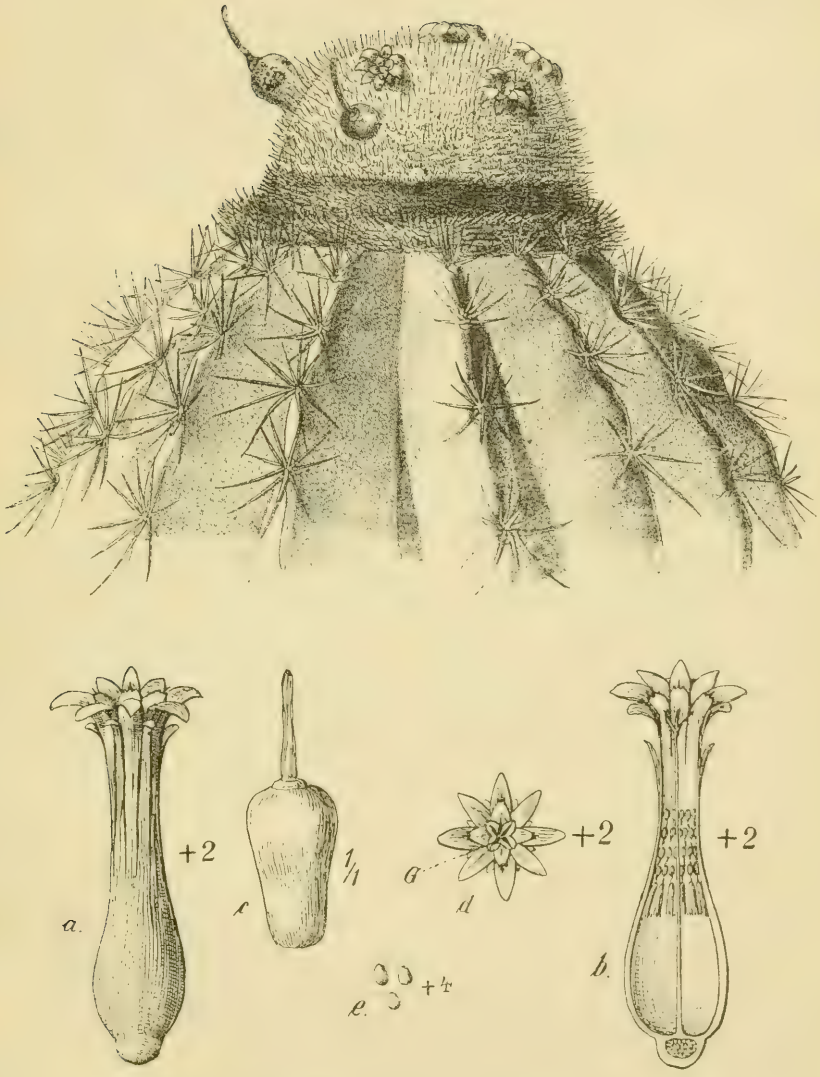
Ich kam an dem Abend desselben Tages noch nach Ventimiglia, wieder einer sehr malerisch, auf einem steil abfallenden Felsen gelegenen Stadt, an der die schnell fließende und verhältnismäßig wasserreiche Roja vorbeifließt. Dieser Torrente mit ungeheuer breitem Bette erweitert sich vor der Mündung seenartig. Das gestaute Wasser mit der sumpfigen Umgebung, über das eine lange Brücke von der Eisenbahnstadt nach der engen und winkligen Altstadt führt, bereitete offenbar Fieberluft; die Malaria ist auch an der Riviera hier und da bekannt, ich hielt mich deshalb hier von der Küste fern, die mit der flachen Mündung auch wenig Reiz hatte. Dafür ging ich noch am Abend desselben Tages bei herrlichem Sonnenschein wie immer landeinwärts, an der Roja hinauf, ziemlich weit in die Berge. (Fortsetzung folgt.)

Die Blüten des Melocactus communis P. DC.

Von K. Schumann.

Von den Melocacteen, welche Herr HEESE aus St. Thomas hier eingeführt hat, ist schon zu mehreren Malen die Rede gewesen; zweifellos verdienen sie auch diese erhöhte und wiederholte Berücksichtigung. Heute will ich deswegen noch einmal auf sie zurückkommen, weil ich über die Blüten derselben einige Mitteilungen machen will. Diese Pflanzen haben im Laufe des Sommers bis in den September hinein aus ihren Schöpfen eine außerordentlich große Zahl von Blüten getrieben, so daß die Möglichkeit gegeben war, sie gründlich zu untersuchen und hierdurch eine bis auf unsere Tage verbliebene Lücke auszufüllen. Wenn auch die schönen, karminroten Knospen zu jeder Tageszeit an dem Cephalium gesehen werden, so treten sie doch erst gewöhnlich nachmittags in die Vollblüte; sie erheben sich dabei wenig über den Schopf, der dann wie mit roten Sternchen bestreut erscheint.

Die Länge der ganzen Blüte, die Zipfel einbegriffen, beträgt 27—30 mm. Der Fruchtknoten ist halbkugelförmig bis kugelförmig und hat 3 mm im Durchmesser; er ist weiß und nackt. Die Blütenhülle ist schlank röhrenförmig, außen schwach gerieft, am Grunde deutlich erweitert; der Schlund ist sehr eng und wird von dem durchtretenden Griffel völlig verschlossen; die nackte Röhre ist schwach rosenrot; der größte Durchmesser des Saumes beträgt 10 mm; die Zipfel sind nach außen gekrümmt, lanzettlich, spitz, die äußersten kaum 2 mm lang, die innersten 4 mm; die Farbe ist karminrot mit einem Stich ins Rosenrote. Die Staubgefäße sind in der Röhre eingeschlossen und stehen in drei



Die Blüte des Melocactus communis P. DC.

Nach der Natur für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ gezeichnet von Zambony

Etagen. Die untersten, welche in der Mitte der Röhre befestigt sind, besitzen Fäden, die in der unteren Hälfte bandartig verbreitert sind, die Fäden der übrigen sind fadenförmig. Die kleinen Beutel sind hell schwefelgelb. Der 2,5 mm lange Griffel ist am Grunde weiß, oben rosa und endet in 4—6 gleichgefärbte Narbenstrahlen, welche sich wenig oder gar nicht über den Schlund der Blütenhülle erheben.

Über die Frucht ist nichts weiter hinzuzufügen. Der Same ist 1—1,5 mm lang, umgekehrt eiförmig, am Grunde etwas eingezogen und schief gestutzt, von der Seite schwach zusammengedrückt und vorn kaum gekielt; er ist glänzend schwarz und mit ellipsoidischen Höckerchen bedeckt, die auf dem Scheitel am weitesten hervortreten.

* * *

Erklärung der Abbildungen.

Oberer Teil der Pflanze mit Schopf, aus dem Blüten und Früchte hervortreten. *a.* Die Blüte zweimal vergrößert; *b.* dieselbe im Längsschnitte; *c.* die Frucht; *d.* die Blüte von oben betrachtet; *e.* der Same.

Neue Kakteen aus Nieder-Kalifornien.

Von **Dr. Weber.**

In der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ von diesem Jahre S. 64 wurde eine Schrift unseres ausgezeichneten Ehrenmitgliedes, Herrn Dr. Weber, angezeigt, in der mehrere neue Kakteen beschrieben wurden. Sie waren auf Materialien gegründet, welche die Herren Léon Dugüet und Cumenge in 27° nördl. Br. auf der Halbinsel Kalifornien zusammengebracht hatten. Herr Dr. Weber wies folgende bekannte Arten nach: *C. Pringlei* Wats., *C. Thurberi* Eng., *C. Schottii* Eng., (*C. Palmeri* hort.), *C. pecten aboriginum* Eng., *C. serpentinus* Lag. (dort Königin der Nacht genannt), *C. triangularis, Mamillaria Goodridgei* Scheer. Neu sind folgende Arten: zunächst ***Cereus Cumengei*** Web. mit steifen, niedergedrückten, ausgebreiteten Zweigen von 6 cm Durchmesser; Rippen 7—9 stumpf, gebuchtet; Areolen 3 cm voneinander entfernt; Randstacheln 10—12 strahlend, 1—2 cm lang, Mittelstacheln 4, der untere doppelt so lang und so stark als jene; alle Stacheln steif, abgeplattet. Blüte 25 cm lang 10 cm größter Durchmesser, außen lebhaft rosenrot, innen weiß; Fruchtknoten grün, bestachelt; Röhre karminrot, gefurcht, unbewehrt. Frucht kugelförmig, 5—6 cm im Durchmesser, mit abfälligen Stacheln bekleidet, Fleisch rot, angenehm sauer. Samen 1,5—2 mm lang, matt, schwarz, gerunzelt. Dr. Weber vergleicht ihn mit *C. gummosus* Eng.

Cereus Duguetii Web. Wurzeln knollenförmig verdickt wie bei den Georginen. Körper unten einfach, oben verzweigt, die jungen Sprosse blaßgrün, Rippen 8, stumpf, im Querschnitt nach oben fast keilförmig verbreitert, durch enge Furchen geschieden; Areolen 10—12 mm voneinander entfernt; Randstacheln 10; Mittelstacheln 2, schwarz, niedergedrückt, 1—2 mm lang. Blüten während der Nacht entfaltet, weiß, 15 cm lang. Frucht rot, wenig bestachelt, verlängert wie spanischer Pfeffer; Fleisch rot, wenig sauer. Dr. Weber vergleicht ihn mit *C. Greggii* Eng.

Echinocactus Peninsulae Web. Eine der großen Formen der Gattung; Körper bis 2 m hoch und 50 cm im Durchmesser, zuerst ei-, dann keulenförmig; Rippen 12—15 später 20. Areolen 4 cm voneinander

entfernt, im Alter genähert: Randstacheln 11, rötlich, oben gelb, strahlend, gerade, cylindrisch, mehr oder weniger geringelt, die 4 unteren größer und stärker: Mittelstacheln 4, geringelt im Kreuz gestellt, die oberen gerade, der untere doppelt länger, abgeplattet, hakig gekrümmt, gerade vorgestreckt, 5—7 cm lang. Blüten außen rot, innen gelb. Er ist verwandt mit *E. Wislizenii* Eng.

Opuntia Cholla Web. Zu der Sektion *Cylindropuntia* gehörig; Körper strauchartig, verzweigt, grün, etwa 1 m hoch, mit verlängerten, wenig vorspringenden Höckern. Stacheln 1 cm lang, strahlend, locker gelb bescheidet, Mittelstacheln einzeln oder mehrere; am oberen Teile ein Büschel gelber Glochiden. Blüten rosenrot, 4 cm im größten Durchmesser. Frucht gehöckert, wenig bewehrt: Same 3 mm im Durchmesser, mit gerader Naht. Verwandt mit *O. prolifera.*

Opuntia Alcahes Web. Körper cylindrisch, reich verzweigt, gelbgrün; Höcker verlängert, vorspringend, in 7 Spiralen zusammenfließend. Stacheln 1—2 cm lang, fein; Randstacheln 7—8, Mittelstacheln 4, eng gelb bescheidet; im oberen Teile ein Büschel gelber Glochiden. Blüte gelb-grün. Frucht kugelförmig, stachelig mit tiefem Nabel.

Einiges über die schönen Kaktus-Arten auf der Westküste von Süd-Amerika.

Von **Ferdinand Meyen.**

Unter den Pflanzen der neuen Welt, die unsere Gärten bereichert haben, steht die Familie der *Kakteen* obenan; die prachtvollen Blumen bei dem fremdartigen, tropischen Ansehen der Pflanzen giebt ihnen den ersten Rang unter den Zierpflanzen unserer Gewächshäuser. So außerordentlich viele Arten auch gegenwärtig schon von dieser Familie bekannt sind, so ist die Zahl der noch unbekannten sicherlich nicht klein, und die Schwierigkeit des Transports dieser Pflanzen aus einigen sehr entfernt gelegenen Gegenden wird die Kenntnis derselben noch lange verzögern. Die südlichen Provinzen von Peru, als Arequipa und Arika über die Cordilleren hinweg bis zum See von Titicaca, sind überaus reich an diesen schönen Pflanzen und, was ihre Form anbelangt, sind gerade dort die schönsten Arten zu finden, die alles übertreffen, was unsere Gewächshäuser bis jetzt davon besitzen. Dieses Land ist aber auch in vielen Teilen das für uns am wenigsten zugängliche, so daß wir diese Zierden der tropischen Vegetation noch lange entbehren werden müssen. In einer Entfernung von 20 bis 30 Meilen von der Küste treten diese Gewächse auf, von dort müssen sie auf dem Rücken der Maultiere nach dem Schiffe gebracht, alsdann am besten nach Panama geführt werden und von dort die Reise über den Isthmus und nach Europa machen. Wollte man diese Gewächse um Kap Horn führen, so wäre, des langen Transports auf offener See und der Kälte wegen, viel zu fürchten.

Hier im südlichen Peru, sowie an der ganzen Westküste von Südamerika, soweit wie die *Kaktus* von Norden und Süden hinaufreichen, gelangen die *Cereen* mit aufrechtem Stamme bis zur Meeresküste, und auf dem Gebirge steigen sie bis über die Höhe von 4000 m.

Der Berg auf dem Chuquito, dicht am Ufer des Sees von Titicaca liegt, ist auf seinem Abhange mit *Cereen* und *Opuntien* geschmückt.

In der Ebene Chilis, die die Höhe von 400 bis 600 m erreicht, wie die schöne Llano del Cachaqual eine Fortsetzung der Llano Rancagua, sind die *Cereen* eine der Hauptzierden; dort sind sie oft auf ihrer ganzen Oberfläche mit *Loranthus ebracteatus Bert.* — einer prächtigen Schmarotzerpflanze aus der Verwandtschaft unserer Mistel *(Viscum album)* — bedeckt, aus deren scharlach-roter Hülle die großen weißen Blumen hinabreichen, nach deren Honig unzählige Dipteren herbeifliegen. Steigt man von Tacna die Cordillere hinan, oder übersteigt man auf dem Wege nach Arequipa die Alto primero und secundo, so erstaunt der Reisende über die lebensarme Natur dieser tropischen Gegenden. Überall steile Anhöhen, rings umher nichts als kahle Felsen, entblößt von aller Vegetation bis auf die einzelnen, prachtvollen *Kakteen,* die hier wie Gespenster aus den Felsen hervorragen, die aber durch die Wirkung der Sonne geschwärzt sind. Der *Cereus candelabris* umkränzt hier die Abhänge der Berge, doch sehr bestimmt in der Höhe zwischen 2000 bis 3000 m sich haltend; sein gerader Stamm wird 20 bis 25 m und darüber hoch, er ist fast ungekantet und ganz dicht mit schwarzbraunen Stacheln umkleidet. Im Alter fallen die Stacheln an der Basis des Stammes ab, und derselbe wird kahl. An der Spitze des Stammes laufen von einem Punkte fünf, acht bis zwölf Äste, die, hellgrün gefärbt, mit feinen Haaren bekleidet sind und 2 bis 3 Zoll im Durchmesser haben. Diese Äste von 70 bis 100 cm Länge wachsen nach verschiedenen Richtungen aus, einige nach oben, einige nach unten, und andere winden sich schlangenförmig nach den verschiedensten Richtungen. Dicht neben diesem *Kaktus* kommt besonders in der Provinz Arequipa der *Cereus Arequipensis* vor, der den ersteren an Schönheit übertrifft; er ist achtkantig und erreicht die Höhe von 6 bis 8 m. Auf seinen Kanten sitzen in regelmäßigen Entfernungen behaarte Knollen, aus denen die Büschel von Stacheln hervortreten, in deren Mitte sich die große weiße Blume befindet. Man denke sich diesen rauhen Kandelaber-Kaktus, seine Kanten von oben bis unten mit diesen großen, symmetrisch gestellten Knollen bedeckt, aus denen die große, weiße Blume hervortritt, und man wird ihn mit Recht den schönsten dieser Pflanzenfamilie nennen. Steigt man höher in die Cordilleren hinauf, so kommen immer neue und neue Arten; die *Cereen*-Formen werden kleiner, treten aber in großer Anzahl auf. In der Höhe von 3000 m und darüber gewinnen die *Echinocacti* die Oberhand, die mit fast runden, sehr lang behaarten *Cereen* wechseln und noch höher, bis in die Nähe der ewigen Schneegrenze, selbst über 4500 m hinaus, treten die niederen *Opuntien* auf. Sowie es überhaupt der Charakter der Alpen-Vegetation ist, daß die Pflänzchen, welche die hochgelegenen Gegenden beleben, mehr gesellig wachsen, so tritt es auch hier in den großen Höhen der Cordilleren auf, und vielleicht nirgends mehr so auffallend und so äußerst charakteristisch. Sowie am Vulkan zu Maipa die sonderbare Pflanzenform der *Boopideen* kleine Häufchen macht, die sich mitten aus den Auswürfen des Vulkans erheben, sowie das *Selinum acaule* Cav. *(Larotia Hook.)* auf der Cordillere von Chili ganze Felsen mit dem undurchdringlichsten Rasen überzieht, so macht es auch eine *Opuntia* auf den Hochebenen von Peru. Man sieht schon aus weiter Ferne kleine Häufchen von 30 bis 50 cm Höhe, die eine gelbrote Farbe haben und den Reisenden anfangs täuschen, indem er glaubt, irgend ein Wild zu erblicken. Doch bei näherer Untersuchung ist es eine *Opuntia,* deren Blätter dicht

aneinander gedrängt und mit mehreren Zoll langen gelbroten Stacheln bedeckt sind. Die Blüten der Pflanze stehen zwischen den Blättern und ragen nicht über die Stacheln hinaus. In der Höhe, wo diese sonderbaren *Opuntien* erscheinen, sind die lang behaarten *Cereen* schon lange verschwunden, und sie beschließen die Vegetation der Kakteen, die demnach bis in die Nähe der ewigen Schneegrenze reicht, wo dann die Familie der *Cruciferen* die Oberhand erhält.

Kulturbeobachtungen.

Von **H. Krauss-München.**

Im allgemeinen war ich mit dem Wachstum meiner Kakteen, welche ich auch im vorigen Sommer wieder im Oberlichtraume des Treppenhauses untergebracht hatte, in jeder Beziehung wohl zufrieden. Die Pflanzen blieben gesund und zeigten normales Wachstum; das Ungeziefer (hier die Wolllaus) zügelte nur ganz schwach, sogar weniger als an Pflanzen, die den ganzen Sommer über auf einem Blumenbrett vor dem Fenster standen, obwohl die ersteren nicht vollständig frei von demselben ins Sommerquartier kamen und sie unverrückt an ihren, der Verfolgung wenig zugänglichen Plätzen blieben. Daß ich mich im ganzen nicht vieler Blüten erfreuen konnte, trotz der, wie ich glaube, guten Kulturbedingungen, lag an anderem: was blühbar war, blühte mit wenigen Ausnahmen, die wohl daher kamen, daß ich meines Urlaubs halber im Frühsommer die ganze Gesellschaft auf drei Wochen ins kühle Zimmer herunterräumen und die Vegetation unterbrechen mußte. Bei dieser Gelegenheit möchte ich anfügen, daß auch mein *Phyllocactus latifrons*, der unter seinem gerippten Glasdache — mit Ausnahme der obigen drei Wochen — nicht hervorkam, sich gelb färbte. Hat Herr Weingart den seinigen beständig unter Glas gehalten (unbeschattet?) oder schreibt er die Färbung den direkten Sonnenstrahlen zu? Kultiviert er ihn so, wie er ihn von Herrn Lorenz bekam, in Heideerde weiter, oder hat er ihn, gleich mir, einer Notiz in diesem Blatte folgend, in Lehm gesetzt?

Was ich mit vorstehenden Zeilen anregen wollte, ist also: Erstens, daß ein oder der andere Gewächshausbesitzer einmal den Versuch machen möchte, einige Tafeln mit geripptem Glas anzubringen. Brandflecke hat keine meiner Pflanzen erhalten, es brauchte also den Kakteen niemals das ihnen so nötige Licht geschmälert oder entzogen zu werden. Zweitens, daß Liebhaber, die auf Zimmerkultur angewiesen, den Versuch machten, in Holzkisten statt Thontöpfe zu pflanzen und, sofern ihnen ausnahmsweise die Gelegenheit hierzu geboten ist, ihren Kakteen und Sukkulenten im Oberlichtraume des Treppenhauses Licht und Wärme in reicherem Maße als im Zimmer zu gewähren.

Einiges über die Echinopsen.

Von **Fr. Fobe-Ohorn.**

Aus Unkenntnis hielt ich bis vor einigen Jahren die Anzucht gewöhnlicher *Echinopsis* aus Samen für zwecklos, weil selbige sich aus Ablegern schon überreich vermehren lassen und von etwaigen Kreuzungsversuchen wenig Erfolg zu erwarten wäre.

Jetzt bin ich aber anderer Meinung. Vor vier Jahren hatte ich *Echinopsis Lagemannii*-Blüten mit *E. Zuccariniana* befruchtet und säete den davon erhaltenen Samen nächstes Frühjahr mit aus, um doch einmal zu versuchen, ob nicht etwas anderes daraus entstehen würde.

Ich bin zu meiner Freude schon im vergangenen Herbste belohnt worden. Von den über hundert gezogenen Sämlingen blühten schon zehn Pflanzen, einige davon in Körperform der *E. Lagemannii* gleich, hatten aber blasser gefärbte Blüten und einer davon war reinweiß wie die Pollenpflanze, doch schöner gebaut.

Zwei junge Exemplare hatten die Körperform der *E. Zuccariniana* mit rosa gefärbten Blumen, waren aber bedeutend schöner in Form und Farbe als der bekannte *E. Rohlandii*. Dieses Jahr hoffe ich noch mehr von meinen Sämlingen zu sehen, da viele davon stark genug sind, um Blüten zu bringen.

Auch die bald heller, bald dunkler gefärbten Pflanzenkörper sind sehr verschiedenartig ausgefallen, einige gleichen der Stammform vollständig, nur sind die Stacheln zur Hälfte länger, wieder andere sind mit vielen kleinen Ablegern bedeckt, nach Art der *E. multiplex*.

Wenn auch meine Sämlinge nicht gerade Neuheiten sein werden, so machen sie doch sehr viel Freude, und ich glaube, daß, wenn von anderen Liebhabern und Züchtern mehr Befruchtungen und Aussaaten unternommen würden, sich dann unter den Tausenden von Sämlingen recht wertvolle Neuheiten zeigen würden, welche der Verbreitung wert wären und bei Kakteen- und Blumenfreunden gut aufgenommen würden.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Neuerdings wurde eine **lang vermisste Pflanzenart** wiederum aufgefunden. Unter den ausgezeichneten Schätzen getrockneter Kakteen, die Herr O. KUNTZE von seiner Reise quer durch Süd-Amerika mitbrachte, befand sich auch *Discocactus tricornis* Monv. (*D. alteolens* Lem.). In diesen Tagen ist mir nun die Mitteilung zugegangen, daß es einem der Mitglieder der I. REGNELL'schen Expedition, welche Paraguay und Süd-, sowie West-Brasilien durchzog, Herrn MALME gelungen ist, dieselbe Art aufzufinden. Beide Herren beobachteten sie in dem Staate Mato Grosso, so daß nun das genauere Vaterland der interessanten Pflanze ermittelt ist, von der man bisher nur wußte, daß sie Brasilien bewohnt. Die zweite Art der Gattung *D. placentiformis* K. Sch. (*D. insignis* Pfr.) wächst bekanntlich im Staate Rio de Janeiro.

An der ***Cina*** (*Pilocereus Schottii* Lem.) will Herr MAC GEE aus Washington einen neuen Fall von Commensalismus*) beobachtet haben. Auf seiner Reise durch das Seriland und Papagueria, zwischen der Sierra Madre und dem Rio Gila in Süd-Arizona und Nord-Mexiko sah er ungeheure Mengen dieser Pflanze in allen Entwickelungstadien. Zuerst treibt dieselbe sechs oder mehr aufrechte, 1,5—3 m hohe und 7—9 cm dicke, einfache Stämme, die sich dann reich verzweigen; bald

*) Unter Commensalismus versteht man das Verhältnis, nach dem zwei organische Körper in ihrer Entwickelung aufeinander angewiesen sind, wie z. B. die Feige und die Gallwespen, welche die verbildeten weiblichen Blüten der zwittrigen Feigenblütenstände anstechen und zur Befruchtung der weiblichen Blütenstände notwendig sind (vergl. SCHUMANN und GILG, Pflanzenreich 467).

stellt jedes Individuum eine Kolonie von dicht durcheinander geschlungenen Zweigen dar, welche wie ein Klumpen einen Raum von 3 qm und mehr bedeckt. MAC GEE meinte nun, daß das Cephalium, aus welchem die Blüten erst entstehen, durch den Stich eines Insekts hervorgerufen werde. Der Reiz, welchen das Tier dadurch erzeugt, daß es seine Nahrung aus dem Fleisch der Zweigenden entnimmt, soll nach ihm die Umbildung zu Wege bringen. Nach unseren Erfahrungen über die Entstehung der Schöpfe ist diese aber eine normale Bildung, welche keineswegs erst als gallenartige Wucherung infolge von Insektenstichen auftritt. Wenn nun auch vielleicht ein Insekt in dem Fleische des Schopfes regelmäßig oder häufig gefunden wird, so wäre der Schluß, daß dieses als ursächliches Moment wirkt, noch nicht unbedingt richtig. Ich bin auf diese Frage, welche einer weiteren Klärung bedarf, deswegen eingegangen, weil die Mitteilung aus der amerikanischen Zeitung „Science“ ihren Weg in ein sehr geachtetes hiesiges naturwissenschaftliches Blatt gefunden hat und möglicherweise von den Zoologen verwertet wird. K. SCH.

Anfrage.

Ich wünsche mich in den Besitz von wildgewachsenen Exemplaren der *Opuntia vulgaris* Mill. aus der Gegend von Botzen und aus dem Wallis zu setzen. Kann mir einer der Leser Adressen von Kakteenzüchtern nennen, welche auf einen Tausch solcher gegen andere Kakteen einzugehen bereit sind? K. SCHUMANN.

Neuere Erscheinungen im Gebiete der Kakteenlitteratur.

Suringar, W. F. R. Vierde bijdrage tot de kennis der Melocacti in Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam (II. Sectie) Deel V. Nr. 3 met 2 platen. Amsterdam 1896.

Der Verfasser behandelt in sehr eingehender Weise alle Angaben der Botaniker über *Melocactus*. Ich habe neulich die ersten litterarischen Mitteilungen über die Gattung in der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ auch besprochen. Bezüglich dieser sind wir insoweit zu abweichenden Resultaten gelangt, als SURINGAR die Abbildung LOBELS für charakteristisch genug ansieht, um auf sie eine eigene Art zu gründen, die er *M. Lobelii* nennt. Dasselbe Verfahren hält er gegenüber einer von BRADLEY in seiner Historia plantarum succulentarum gegebenen Abbildung ein, die nach einer Pflanze von der Insel St. Kitts entworfen ist; er nennt diese Art *M. (communis) Bradleyi*, indem er andeuten will, daß dieselbe in die Verwandtschaft des *M. communis* P. DC. zu stellen ist. Den *M. communis* β *ovatus* Hook. in „Bot. Mag.“ t. 3090 erhebt er zu einer neuen Art *M. (communis) Hookeri*, der ebenfalls von der Insel St. Kitts stammt. Zwei neue weitere Arten werden alsdann beschrieben, die auch in die Verwandtschaft des *M. communis* gehören, nämlich *M. (communis) Eustachianus*, den SURINGAR selbst von der Insel Eustatius mitbrachte und *M. (communis) croceus*, den er durch die Herren HUDIG und de GRAAF von St. Martin erhielt.

Ich will hier noch bemerken, daß SURINGAR auch auf den von RÜST aus Honduras erhaltenen *Melocactus* eingeht, der als *M. Brongnartii* Lem. bestimmt wurde. Ich habe mich mittlerweile überzeugt, daß die Pflanze nach der Beschreibung mit jener Art durchaus nicht übereinstimmt und gewiß eine neue Species ausmacht.

Ich stimme SURINGAR darin nicht bei, daß die oft mangelhaften Abbildungen der Kakteen, selbst neuerer Autoren, wie die LINK's z. B., genügen könnten, um auf sie hin neue Arten aufzustellen, und würde es für besser halten, besonders jene alten Formen als zu wenig sicher charakterisiert zu übergehen, sie jedenfalls nicht in das wissenschaftliche System aufzunehmen.

Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Von Karl Hirscht-Zehlendorf.

Zur Monatssitzung für August cr., welche am 31. d. Mts., abends 8 Uhr, im Vereinslokal, Restaurant von STÜDEMANN, Schützenstraße 5, abgehalten wurde, waren 16 Mitglieder, 3 Gäste erschienen. Von auswärts wohnenden Mitgliedern ist Herr Apotheker CAPELLE aus Springe anwesend. Den Vorsitz führt der stellvertretende Vorsitzende Herr LINDENZWEIG.

Die von den Firmen HAAGE & SCHMIDT-Erfurt, KARL KNIPPEL-Klein-Quenstädt, WALTER MUNDT-Pankow und O'BRIEN-Mexiko eingegangenen Kataloge waren ausgelegt.

Herr REICHENBACH wohnt jetzt Dresden-Plauen, Hohestr. 33. Herrn Dr. ROTH in Bernburg ist auf seine Anfrage, wegen Erwärmung eines zu erbauenden Gewächshauses (vergl. Sitzungsbericht für Juni cr.) von Herrn URBAN die gewünschte Auskunft schriftlich erteilt worden.

Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den K. pr. Staaten hierselbst, hat dem Herrn Dr. RÜST in Hannover für sein Werk „Icones Stapeliearum" die große silberne Vereins-Medaille zuerkannt.

Herr URBAN-Berlin ist in der Lage, Samen von *Sedum sempervivum* Ledb. beschaffen zu können. Hierauf reflektierende Mitglieder wollen sich direkt an Herrn URBAN wenden.

Auf Vorschlag des Vorstandes werden folgende Herren einspruchslos als Mitglieder der Gesellschaft aufgenommen:

Herr Bankbeamter RUDOLF APPEL in Wien XII, Meidling, Theresienbad No. 57.

Herr Direktor des Botanischen Gartens, Professor SCHINZ in Zürich.

Nach Mitteilung des Inhalts von zwei anonymen Zuschriften faßt die Versammlung **einstimmig** folgenden Beschluß:

„Die Gesellschaft hat Kenntnis genommen von zwei anonym eingesandten Schriftstücken, welche nach Form und Inhalt den geringen Bildungsgrad des Absenders dokumentieren und beauftragt den Vorstand, in Zukunft etwa eingehende, ähnliche anonyme Zuschriften dem Plenum der Gesellschaft nicht wieder vorzulegen."

Von einzelnen der anwesenden Mitglieder war eine ungewöhnlich reichhaltige Pflanzen-Ausstellung veranstaltet.

Herr C. LIEBNER-Berlin hatte eine ganz besonders interessante Sammlung von *Cristata*-Formen mitgebracht. 31 verschiedene Species veranschaulichten die monströsen und meist sehr schönen Verbildungen, welche bei den Kakteen durch abnorme Wucherung der Zentralachse des Pflanzenkörpers entstehen können. Wir sahen hier den raren *Pilocereus Dautwitzii* Haage jun. in einem sehr gut kultivierten Exemplar; ferner seien genannt: *Echinocactus aculissimus* Lk. et Otto, *E. gibbosus* DC., *E. Oreuttii* Reb., *E. Scopa* var. *candida* Lk. et Otto, *E. tabularis* Cels., *Echinocereus Ehrenbergii* Pfersd., verschiedene *Echinopsis*, *Mamillaria nivea* Wendl., *M. castanoides* Lem., *M. formosa* Gal., *M. pretiosa* Ehrbrg., *M. spinosissima* Lem., *M. viridis* S.-D., *Pelecyphora pectinata* hort. und viele andere mehr. Auch einige Pflanzen normalen Wuchses zeigte Herr LIEBNER vor, so die früher bekanntere *Mamillaria Mühlenpfordtii* Först. und sehr schöne Kreuzungen von *Echinocactus myriostigma* S.-D. und *E. ornatus* DC.

Herr CAPELLE hatte die mit dem Transport von Pflanzen verknüpften Unbequemlichkeiten nicht gescheut und verschiedene Exemplare von seinem fernen Wohnorte mitgebracht. Eine im Gewächshause kultivierte *Opuntia senilis* Parm. hat die charakteristischen Formen der Art vollständig umgebildet und erzeugt fast kreisrunde bestachelte — nicht behaarte — Glieder. Der kräftige Wuchs möchte in der Hauptsache auf die zur Anwendung gekommene fette Erde zurückzuführen sein. *Rhipsalis Regnellii* Lindl. fiel ebenfalls durch ungewöhnlich breite und kräftige Blattteile auf. *Echinocactus Scopa var. rubrina* Lk. et Otto, der in den letzten Jahren fast aus den Sammlungen verschwunden war, gelangte ebenfalls in einem ca. 20 cm hohen Exemplar zur Ausstellung. Herr CAPELLE legte ferner sehr schöne Blüten von *Stapelien* vor, darunter *Stapelia hirsuta* L., *St. glaucescens* hort. *St. roriflua* Jacquin *St. Salmiana* N, G. Br. *St. atropurpurea* Salm-Dyck. Ein diesjähriger Trieb von *Stapelia grandiflora* var. *spectabilis* Mass. hatte die erstaunliche Länge von mehr als einem halben Meter erreicht. Auch einen Kulturtopf für *Stapelien* oder *Rhipsaliden* zum Anhängen zeigte uns Herr CAPELLE, welcher von ihm konstruiert und äußerst praktisch eingerichtet ist.

Herr HEESE stellte eine vollständig unbestachelte *Peireskia* aus, welche im Habitus an *Peireskia Bleo* DC. erinnert. Der Blütenstand an den Astspitzen wird durch eine reiche Verzweigung doldenartig geordneter Blumen gebildet. Die letzteren sind rosa, ca. 2 cm im Durchmesser, schalenförmig und tragen zahlreiche, weiße Staubfäden mit schwefelgelben Beuteln und einen kurzen Stempel mit weißer Narbe. Die Pflanze entstammt der heißen Zone Mexikos und ist von Herrn HEESE bei El Paso gesammelt worden.

Herr MUNDT hatte *Mamillaria dasyacantha* Engelm. und *M. nivea* var. *cristata* Wendl. vorgelegt, sowie einen *Echinocactus*, welcher zum Formenkreise von *Echinocactus ingens* Zucc. gehört, jedoch mit Sicherheit nicht bestimmt werden konnte.

Herr THOMAS zeigte *Haworthia atrovirens* und verteilte eine Anzahl *Mesembrianthemum linguiformis* S.-D. und *Kleinia articulata* Haw.

Aus dem Königlichen Botanischen Garten waren einige blühende *Stapelien* und *Ceropegia Sandersonii* Decne ausgestellt. Die letztere Pflanze hat eine der aller merkwürdigsten Blüten, welche durch dachartige Deckel verschlossen sind, unter denen sich rundliche Ausschnitte befinden, welche den Insekten den Zugang zu den Befruchtungsorganen gestatten. Der sehr kleine und verwickelt gebaute Befruchtungsapparat befindet sich im Schlunde der verhältnismäßig langen und engen Blütenröhre.

Der Herr Vorsitzende sprach denjenigen Herren, welche so schöne und seltene Pflanzen ausgestellt hatten, den Dank der Versammlung aus, für die wiederum bewiesene Opferwilligkeit.

Herr URBAN beantwortete verschiedene, die nächstjährige Ausstellung betreffende Fragen, und nachdem noch Herr LIEBNER mitgeteilt, daß die unter den Namen *Echinopsis Müllori hort.* in den Katalogen ab und zu aufgeführte Pflanze weiße Blüten hat und mit *Echinopsis multiplex* Zucc. identisch sei, wurde die geschäftliche Sitzung um 10¼ Uhr durch den Herrn Vorsitzenden geschlossen.

Aus dem Kreise der Versammlung wurde der Wunsch ausgesprochen, dem im Seebade Rauschen weilenden ersten Vorsitzenden, Herrn Professor Dr. SCHUMANN, einen Gruß zu übermitteln, was sofort unter Zustimmung sämtlicher Mitglieder geschah.

Briefkasten.

Herrn **Gr.** in K. Ich möchte die beiden Glieder nicht für eine Art ansehen. Die große ist sicher *O. Camanchica* Eng., die kleine aber wahrscheinlich *O. Missouriensis* P. DC. Sicherheit ist aber erst durch die Vergleichung der Blüte zu gewinnen. Entschuldigen Sie gütigst, daß ich nicht gleich antworten konnte; ich war nicht in Berlin, als die Pflanzen ankamen, und habe sie erst bei meiner Rückkehr erhalten. Für die Übersendung des *Echinocactus horizonthalonius* danke ich bestens. Das eingesandte Blatt stammt nicht von *Rochea falcata*, die durch viel größere, senkrecht, nicht wagerecht gestellte Blätter ausgezeichnet ist. Daß sich an jenen Wurzeln bilden, war mir nicht bekannt. Die *Rhipsalis*-Arten wachsen als Veredlungen meist viel besser als wurzelecht.

Herrn **W.** in N. bei **O.** Besten Dank für Ihr freundliches Anerbieten, dem Königl. Botanischen Garten eine Pflanze der *O. Salmiana* abzulassen; ich bin aber in der Lage, darauf verzichten zu können, da wir die Art mehrfach besitzen.

Herrn **G. A. L.** in St. Herzlichen Dank für Ihren Beitrag, der mir sehr willkommen ist, auch für die Zusätze zu dem Verzeichnis schulde ich Ihnen Dank. Ich hatte nicht die Absicht, alle Arten aufzunehmen: später werden sie aber sämtlich beschrieben.

Herrn **B.** in H. Entschuldigen Sie gütigst, daß ich Ihre Mitteilung verspätet bringe; besten Gruß.

Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Nächste Sitzung

Montag, den 28. September 1896, abends 8 Uhr,
in Stüdemanns Restaurant, Schützenstrasse 5.

Tagesordnung: Mitteilungen.
Vorlagen und Demonstrationen.

Anmeldungen zum Beitritt bitte zu richten an Herrn Magistrats-Sekretär **Hirscht**, Zehlendorf-Berlin, Königstraße 19. Zahlungen an Herrn Kaufmann **Emil Heese**, Groß-Lichterfelde-Berlin, Lutherstraße 4. **Der Vorstand.**

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 10. Oktober 1896. VI. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Succulente Reiseerinnerungen. Von K. Schumann. — Echinocereus phoeniceus Engelm. var. inermis. Von K. Schumann. (Mit einer Abbildung.) — Verschiedenes. Von E. Golz. — Neuentdeckte winterharte Kakteen. Von A. Purpus. — Verzeichnis der gegenwärtig in den Kulturen befindlichen Kakteen. Von K. Schumann. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde. Von K. Hirscht. — Berichtigungen. — Briefkasten. — Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Succulente Reiseerinnerungen.

Von K. Schumann.

(Fortsetzung.)

Der nächste Tag sollte nun den Glanzpunkt in botanischer Hinsicht bringen, nämlich den Garten von Herrn Marchese HANBURY, der, ursprünglich englischer Großkaufmann, wegen seiner großen Verdienste um die Allgemeinheit von dem König von Italien in den Adelstand erhoben wurde. Wieder in Begleitung des Herrn Dr. O. KUNTZE, der von seiner Villa in S. Remo nach Ventimiglia gekommen war, fuhren wir auf einem bequemen Wagen immer an der Küste hin durch das wunderbar schöne Land und hatten nach kurzen Stunden La Mortola erreicht. Eine im schönsten romanischen Stil erbaute Schule liegt der Stelle gegenüber, wo sich die Gärten an einem sanften Abhange nach dem Meere herunterziehen. Auch sie ist wie eine andere von Marchese HANBURY gebaut und wird von ihm unterhalten. Die Kinder spielten in der Nachbarschaft umher und waren guter Dinge.

Wir ließen uns beide bei Marchese HANBURY melden, der, ein vollendeter englischer Gentleman, selbst in liebenswürdigster Weise den Führer machte; Herr Garteninspektor DINTER begleitete uns und schnitt alle Pflanzen, welche ich zu haben wünschte. Der Garten von HANBURY ist landschaftlich wunderbar schön angelegt und enthält eine unendliche Fülle der seltensten subtropischen Gewächse, um die ihn jeder botanische Garten beneiden muß, weil hier nicht bloß die betreffenden Sträucher und Bäume vorhanden sind, sondern in üppigster Weise gedeihen, sich entwickeln, blühen und fruchten. Von den krautartigen Gewächsen übten einen besonderen Reiz die weiten Flächen der *Anemone coronaria* aus, die, wie man weiß, ebenfalls bei uns im Vorfrühling massenhaft auf den Straßen verkauft werden. Sie standen noch in voller Blüte; der Anemonenflor in HANBURY's Garten genießt eine große Berühmtheit und ist ein besonderer Anziehungspunkt der Bewohner der Umgebung.

Eine weitere Zierde sind die zahlreichen Succulenten. Nahe an der Villa Hanbury, nach der Seeseite zu gelegen, erhob sich ein riesiges Exemplar von *Euphorbia Abyssinica* bis zur Höhe des zweiten Stockes, reich verzweigt, in dem Wesen der heimatlichen Gefährten. Von *Opuntien* machte sich insonderheit die *O. tunicata* in mächtigen, nicht sehr hohen Verbänden geltend. Weithin leuchtete die starke Bewehrung der langen, äußerst scharfen, bescheideten Stacheln auf den kräftigen, blaugrünen Gliedern. Auch *O. rosea* P. DC. (*O. arborescens* Engelm.) war in schönen

Exemplaren zur Stelle, wenn sie auch nicht die Baumform der mexikanischen Hochebenen hatten. Natürlich fehlten die Hecken der übrigen hohen *Opuntien* keineswegs, ebenso wie *O. vulgaris, O. Rafinesquiana, O. basilaris* und andere niedere Gestrüppe bildeten.

Im höchsten Maße beachtenswert aber erschienen mir die *Agaven,* die ich in dem Garten der Villa Hanbury sah. Weder vorher noch nachher habe ich Pflanzen von dieser Größe und dieser tadellosen Schönheit beobachtet. Ihnen wird eine ganz besondere Pflege und Sorgfalt zu teil, und so nimmt es nicht wunder, die Exemplare in gewaltigen Ausmessungen und in vollendeter Entwickelung zu sehen. Die stattlichsten Gewächse dieser Gattung präsentierten sich in den Arten *Agave ferox, A. Salmiana, A. Americana, A. Mexicana, A. rigida* und *A. applanata,* von denen die ersten kolossale Blütentriebe zu entwickeln begannen. Die Länge der Blätter übertraf 2 m und die Dicke und Breite an der Basis war entsprechend. In diesem glücklichen Klima, wo die Pflanzen immer ihren Standort behalten und nicht hin und her geschleppt, auch nicht begriffen und verletzt werden, hatte sich der feine, blaue Wachsduft herrlich erhalten, so daß einzelne der Arten wahre Prachtstücke ausmachten.

Über die Nomenklatur dieser Pflanzen, die heute ein äußerst wichtiges Gespinstmaterial liefern, herrscht eine Verwirrung, welche nur mit jener verglichen werden kann, die wir in den schwierigsten Gruppen der *Mamillarien* und *Opuntien* wieder antreffen. Nicht minder begegnen über die Pflanzen, welche gewisse spezifische Verwendungen finden, allgemeine Irrtümer. Man ist wohl überall der Ansicht, welche leider zu wiederholten Malen auch in die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ Aufnahme gefunden hat, daß die *Agave Americana* die nutzbringendste aller Arten ist. Diese Meinung ist nicht richtig, im Gegenteil, sie gehört zu den Arten, welche die wenigste Nutzanwendung findet. Als Faserpflanze ist sie von geringem Belange. Man entzieht ihr zwar hier und da die Fasern, welche von den Eingeborenen als Pitahanf gebraucht, hauptsächlich aber zur Verfälschung viel hochwertigerer Stoffe, besonders des Hennequen- oder Sisalhanfes, verwendet werden.

Der letztere kommt bekanntlich von *Agave rigida.* Man kultiviert von ihr auf Yukatan und in Zentral-Amerika überhaupt die var. *elongata;* wichtiger aber noch ist in der neueren Zeit eine andere Form, var. *Sisalana,* geworden, die ihren Vorzug wahrscheinlich nur dem Umstande verdankt, daß sie an den Rändern nicht dornig bewehrt ist. Die Kultur der Pflanze hat auf Florida, den Bahama-Inseln und den Eilanden Westindiens höchst beträchtliche Ausdehnung gewonnen und kann nur mit dem des Mauritiushanfes verglichen werden, welcher einer mit *Agave* nahe verwandten Gattung der *Fourcroya gigantea* Vent. auch aus Mexiko entstammt.

Unter den Arten der Gattung *Agave* giebt es noch eine Art, *A. Ixtli* genannt, von der viele glauben, daß sie den Istlehanf liefert. Diese Ansicht ist aber ebenfalls irrtümlich, denn diese Agave ist mit *A. rigida* Mill. vollkommen identisch. Die Istle ist vielmehr eine Faser, welche der Ananas entnommen wird.

Nicht minder falsch ist die stets wiederkehrende Angabe, daß *Agave Americana* die Lieferantin jenes mexikanischen Nationalgetränkes ist, welches unter dem Namen Pulque allgemein bekannt ist. Ich verdanke

diese Berichtigung der liebenswürdigen Bereitwilligkeit des berühmten Ehrenmitgliedes der „Gesellschaft der Kakteenfreunde“, des Herrn Generalarzt Dr. Weber in Paris, welcher schon früher in einer Sitzung der Société d'acclimatation der Verbreitung dieser unrichtigen Thatsache öffentlich entgegengetreten ist. Die Pflanze, welche ausschließlich Pulque giebt, ist *Agave Salmiana* Dietr. oder, wie sie besser genannt wird, *A. atrovirens* S.-D., von der wir aus der Feder des Herrn Sprenger neulich einen so interessanten Aufsatz gelesen haben. Sie ist diejenige Art, welche die dicksten, fleischigsten und saftreichsten, wahrhaft riesigen Blätter besitzt und kann die Art mit dem „großen Herzen“ genannt werden, da die ausgeschnittene Endknospe bisweilen 40 cm im Durchmesser hält.

Über die Kakteen habe ich schon oben gesprochen; wie an anderen Orten der Riviera, machte ich auch hier die Wahrnehmung, daß die kleineren und besonders die besseren Arten nicht recht gedeihen wollen. Ich fand bei der Villa Hanbury, auf der Westseite, eine ziemlich große Gruppe *Mamillarien, Echinocacten* und *Echinocereen,* die meisten Exemplare aber sahen welk und mitgenommen aus, einige offenbar mit der Neigung, das Zeitliche zu segnen, manche bereits halb oder ganz abgestorben. Die Ursachen dieses unbefriedigenden Standes dieser doch sonst immerhin widerstandsfähigen Pflanzen sind mir nicht klar geworden. Vielleicht liegt sie doch in dem zuweilen recht tiefen Thermometerstande während des Winters, da Fröste bis zu — 5°, wenn auch als Seltenheit, beobachtet werden. Zumal im Winter 1894/95 hatte die „Kälte“ an manchen Pflanzen unverkennbare Spuren hinterlassen.

Nachdem wir den Garten mehrere Stunden lang mit der größten Aufmerksamkeit durchwandert waren, stiegen wir von der Höhe wieder nach dem Thale herab. Unterwegs wurde in Grimaldi für den stark in Anspruch genommenen körperlichen Teil des Menschen bestens gesorgt. Das Dorf hat eine gewisse Bedeutung, weil es unter den Geschlechtern der Souveräne Europas das kleinste, aber doch sehr bekannte, nämlich das der Fürsten von Monaco hervorgebracht hat. Als wir die herrliche mit Farn, namentlich *Adiantum Capillus Veneris,* dem Frauenhaar, bewachsene malerische Schlucht des Pont St. Louis passierten, verließen wir den italienischen Boden und betraten die französische Republik. Vor uns in einer Thalsenkung lag nun breit am Meere hingestreckt, sanft an den Hügeln aufsteigend, das reizende Mentone, welches sich weit im Bogen hinzog, fast bis an das berühmte Kap San Martin, von dessen mit dunkelgrünen Nadelhölzern bewachsener Höhe das große Hotel herüberblickte. Hier hatten sich kurz vorher viele der Mächtigen dieser Erde aufgehalten oder machten der hier ansässigen Kaiserin Eugenie ihren Besuch: der Kaiser und die Kaiserin von Österreich, die Kaiserin und der Thronfolger von Rußland, der König von Schweden, auch die Königin von England waren neben einigen minder hohen Herrschaften für längere Zeit oder vorübergehend an diesem wundervollen Fleckchen Europas. Wir haben hier einen der wenigen Orte an der Riviera vor uns, an dem wir im Schatten eines höheren und dichteren Waldes spazieren gehen können.

Von Mentone aus besuchte ich auch Monaco bezw. Monte Carlo, berühmt und berüchtigt wegen des hier noch gestatteten Spieles. Ich ging zu Fuß allmählich höher und höher an den tiefen Schluchten, welche das Land gliedern, emporsteigend über Rocca bruna, immer die Rue de

Corniche entlang bis nach La Turbie, welches ungefähr 2000 Fuß über der See gelegen ist und durch einen alten Römerturm ein eigentümliches Gepräge bietet. Einen sehr bemerkenswerten Eindruck macht die Vegetation durch das Vorherrschen einer strauchartigen *Euphorbia* oder Wolfsmilch, der *E. dendroides,* welche hier Mannshöhe und darüber erreicht. Überhaupt gehören die Euphorbien zu den immer wiederkehrenden Pflanzen, von denen man in diesen Gegenden über 20 Arten zählt. Meist sind sie aber kleiner und wenig bedeutend: jene Art aber, welche mit einer unendlichen Fülle der hellgelben Blütenstände auf den gewundenen, weithin blattlosen Ästen bedeckt war, überzog die Gesteine und Gehänge wie mit einem gelben Kleide.

Von La Turbie fährt man mit einer Zahnradbahn nach dem schönsten Punkte der Riviera, nach Monte Carlo, herab. Diese schön gebaute Stadt mit den größten und feinsten Hotels ist belebt wie wenige Orte gleicher Größe von einem höchst eleganten Publikum, das von allen Seiten der Riviera zum Vergnügen und Genuß herbeiströmt. Es ist keineswegs allein das Spiel, welches den Anziehungspunkt für Fremde und Einheimische ausmacht, sondern die vollendet schön ausgeführten Konzerte, das Theater, die Sportamüsements aller Art und die herrliche Lage wirken mindestens ebenso stark. Das Kasino, in welchem die beiden Hauptspiele, Roulette oder Rouge et noir und das Kartenspiel Trente et quarante, exekutiert werden, ist eins der schönsten Gebäude, das ich kenne. Im Innern ist es mit fürstlichem Luxus ausgestattet, namentlich sind die von herrlichen Marmorsäulen getragenen Decken und die Wände mit prachtvollen Fresken geschmückt, welche alle auf den Sport Bezug nehmen.

Die Umgebungen des Kasinos bilden ein herrlicher, höchst sorgfältig gepflegter Park mit Blumenparterres, von denen namentlich das vor dem Kasino nach der Stadt zu großartig bepflanzt war, reizende Baumgruppen und, was hier besonders auffällt, Flächen des saftigsten, grünen Rasens aus Gräsern. Ein solches Rasenparterre in einem guten oder nur leidlichen Zustande zu erhalten, muß offenbar nach dem Maße, mit dem überall der Rasen gerühmt wurde, in der Riviera die größten Schwierigkeiten machen. Meist bilden denn auch kleinere Succulenten, Epheu und der niedrige japanische *Ophiopogon Japonicus* die Unterlage dessen, was man hier Rasen nennt. Palmen, Opuntien, Agaven, die Charakter bestimmenden Großgewächse der Gegend, waren in prachtvollen Exemplaren vorhanden, natürlich fehlten auch Citronen und Orangen nicht.

Zwei herrliche Schlingpflanzen muß ich aber hier noch erwähnen, die mir beide schon blühend in dem botanischen Garten von Genua begegnet waren, beide aus Brasilien, die eine *Pyrostegia venusta,* zu den Bignoniaceae, die andere, *Bougainvillea speciosa,* zu den Nyctaginaceae gehörig. Die erstere bekleidet mit ihren feuerfarbenen Rispen ansehnlicher, gekrümmter, aufrecht stehender Blüten nicht gerade häufig Häuser, Laubgänge oder Mauern. Die letztere dagegen ist viel verbreitet und macht wohl von allen Kletterpflanzen die größte Wirkung. Die mit dunkelgrünem Laube versehenen Äste sind sehr stark gedornt und tragen riesige Rispen prachtvoll dunkelrosenroter bis purpurner Blüten, welche oft ganze Häuser über und über bedecken. Sieht man freilich genauer zu, so bemerkt man, daß hier nicht die Blüten die Zierde bilden, sondern daß die Pflanze andere Schauapparate entwickelt hat. Biegen wir nämlich die bunten, blumenblattartigen, einem Zweimarkstück an Größe gleichenden,

breit herzförmigen Organe, welche stets zu dreien bei einander stehen, zurück, so sehen wir, daß sie die Deckblätter wenig ansehnlicher, gelber, trichterförmiger Blüten sind, die auf jenen reiten. Ich habe in San Remo schon, dann aber in Monte Carlo, sowie später in Villa Franca wunderbar schöne Exemplare der Pflanze gesehen.

Ich kann Monte Carlo nicht verlassen, ohne der Residenz des Fürsten zu gedenken, des hoch auf einer steilen Felsklippe gelegenen Monaco, eines herrlichen Städtchens, welches rings von Promenaden umzogen wird. Diese liegen hoch oben über der See, und der Ausblick über die azurne Wasserfläche, die sich unten in tosender Brandung mit schäumendem Gischt an den Klippen bricht, ist großartig. Am schönsten ist aber das Bild von Monte Carlo aus gesehen zur Nachtzeit, wenn die Hunderte von beleuchtenden Flämmchen in den Häusern wie in der Luft zu schweben scheinen.

Nach Villafranca oder Villefranche fährt man nur kurze Zeit; ich würde, wie die meisten Reisenden, kaum den Ort berührt haben, wenn nicht in der Nähe Herr ROLAND GOSSELIN zu Colline de la Paix seinen Wohnsitz hätte, der mich mit großer Liebenswürdigkeit zu sich eingeladen hatte. Ich ging an einem wundervollen Sonntagmorgen durch das noch ganz italienisch dreinschauende Städtchen mit den engen Gassen möglichst an der See hin; machte aber schleunigst Kehrt, als ich in die Nähe eines Forts geriet, da bekanntlich die Franzosen solchen Exkursionen gegenüber keinen Spaß verstehen, und ich auch keine Lust verspürte, mit dem Spionengesetz in irgendwelche Beziehungen zu geraten. Nach wiederholtem Fragen konnte man mir endlich Colline de la Paix zeigen, welches hoch über der Straße nach Nizza auf einem Berge thronte.

Die Erinnerung an den liebenswürdigen Empfang und die gastliche Aufnahme, die ich im Schlosse des Herrn ROLAND GOSSELIN fand, wird stets zu den angenehmsten Eindrücken gehören, welche ich von dieser entzückenden Reise mit nach Hause nahm. Dieser ausgezeichnete Freund und Züchter der Kakteen spricht fließend und fast accentlos deutsch; er zeigte mir seine zwar noch junge, aber höchst umfangreiche Sammlung, welche fast in ihrer ganzen Ausdehnung Sommer und Winter im Freien verbleibt. Wenn auch die *Mamillarien* und *Echinocacten* in Töpfen kultiviert wurden, so waren doch große, schöne *Cereen* im Freien gezogen, von *Opuntien* nicht zu sprechen. Nur die *Rhipsaliden* waren, wie die *Peireskien*, in einem Hause aufgestellt. Herr ROLAND GOSSELIN ist einer von den Vertrauten des Herrn Generalarzt Dr. WEBER, der an ihn die ihm zugegangenen Pflanzen abgiebt. Hier war natürlich, zumal unter den *Rhipsaliden* und *Opuntien*, manche Kostbarkeit zu sehen, die sonst wohl fast überall vergeblich gesucht würde. Zweifelsohne ist die Sammlung eine der größten und schönsten, welche in Privatbesitz getroffen werden. Über keinen Umstand bezüglich der Kulturbedingungen hat man in diesem herrlich schönen Lande zu klagen, als über den Wind. Auch ich hatte Gelegenheit, ihn zu spüren, denn der Mistral wehte tüchtig, als ich von dem hohen Turm herüberschaute über das Meer und die ganze Küste erblickte, die ich nun gekommen war, bis weithin nach Ventimiglia. Schöner aber noch war das Bild zu meinen Füßen, wo der schmale Golf von Villefranche, begrenzt von dem dunkel bewaldeten Berge, sich hinzog. Dicht vor dem Schloß an seinem Fuße lag eine

Villa, vor der zwei Prachtexemplare der Norfolktanne (*Araucaria excelsa*) standen, welche ihre herrlichen und edlen Formen gegen den Horizont in der gefälligsten Weise abhoben.

Am Abend desselben Tages kam ich noch nach Nizza, welches von Colline de la Paix kaum eine halbe Stunde Wegs entfernt liegt. Der Mistral, jener heftige Landwind, war zum Sturm angeschwollen, und viel hätte nicht gefehlt, so hätte ich an mir selbst erfahren, warum man den hohen, die Stadt überragenden Felsen, auf welchem sich eine Promenade hinzieht, Rabau Capeu (d. h. Huträuber) nennt. Die Stadt hat auf mich bei weitem nicht den hervorragend schönen Eindruck gemacht, den ich vermutete und kann sich an der Seeseite in landschaftlicher Hinsicht mit anderen Orten an der Riviera nicht messen. Die Palmen am Ufer des Meeres waren niedrig, keineswegs schön und stark bestaubt; dagegen ist die Landschaft des Binnenlandes mit reizenden Villen, wie z. B. die des Herrn HENRY DE CESSOLE, der Stadtteil Cimiez und das entzückende Vallon des fleurs, welches bezeichnenderweise auch Vallon des hépatiques, d. h. das Lebermoosthal, genannt wird, ganz eigenartig reizvoll. Über meinen Aufenthalt in Marseille will ich hier kurz hinweg-eilen. Die Eisenbahnfahrt geht streckenweise durch wenig ansprechende Gegenden des Binnenlandes, in dem ich zum erstenmale wieder nach mehreren Wochen grüne Wiesen antraf, mit Primeln, löwenzahnartigen Compositen u. s. w. bestanden. Überall sieht man große Flächen mit Ölbäumen bedeckt, die beim herrlichsten Sonnenschein durch den tosenden Mistral arg geschüttelt wurden. Sie bieten einen merkwürdigen Anblick, weil sie nämlich alle sehr niedrig gehalten werden; mir erschienen sie kaum anderthalb mannshoch, und weil sie offenbar durch die Schere in der breit ausladenden Krone ganz flach gezogen werden. Wie so häufig in diesen Landschaften ist der Untergrund meist kiesig und steinig oder mit spärlichem Graswuchse bekleidet, und deswegen erinnerte die Gegend unwillkürlich an diejenigen Scenerien des innerbrasilianischen Hochlandes, welche ich aus guten Abbildungen unter dem Namen Campos cobertas, d. h. bedeckte Steppen, kenne.

(Fortsetzung folgt.)

Echinocereus phoeniceus Engelm. var. inermis K. Sch.

Von **K. Schumann.**

(Mit einer Abbildung.)

Unter den ersten winterharten Pflanzen aus der Familie der Kakteen, welche Herr C. A. PURPUS aus Colorado an die hiesige berühmte Gärtnerei von SPÄTH schickte, befand sich auch ein *Echinocereus,* der mir zwar dem *C. phoeniceus* Eng. ähnlich zu sein schien, der aber doch durch die vollkommene oder nahezu völlige Abwesenheit von Stacheln außerordentlich auffiel. Ich setzte eine genauere Untersuchung aus, bis die Pflanze ihre Blüten entwickeln würde, und nahm ein Exemplar, welches mir Herr Ökonomierat SPÄTH gütigst überließ, zur genaueren Beobachtung in den Königl. botanischen Garten. Ich habe hier die Pflanze fortdauernd unter Augen gehabt und sie sehr sorgfältig geprüft; mir ist dabei nach und nach immer klarer geworden, daß dieselbe sich nicht soweit von *E. phoeniceus* Eng. unterschied, um eine eigene Art daraus machen zu können.

Echinocactus phoeniceus Engelm. var. **inermis** K. Sch.

Für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ nach der Natur gezeichnet von Behrendt.

Ich wurde noch mehr in meiner Ansicht von der Zugehörigkeit des Objektes zu der ENGELMANN'schen Art bestärkt, als weitere größere Transporte aus Colorado eintrafen. Während unter den Kakteen der ersten Sendung prachtvoll bestachelte Stücke der typischen Art sich befanden, enthielten die letzteren Formen, welche einen gradweisen Übergang durch alle Stufen bis zu den durchaus unbewehrten Exemplaren aufwiesen.

Um aber die Gewißheit vollkommen zu erbringen, war noch notwendig, die Blüten abzuwarten. Leider war das schöne Exemplar des botanischen Gartens durch die früheren, sehr ungünstigen Kulturbedingungen oder durch andere Ursachen angeblich zu Grunde gegangen. Dafür setzten aber die SPÄTH'schen Pflanzen einen wahren Blütenflor an; Tag für Tag erschienen, bisweilen zu mehreren, die prächtig zinnoberroten, etwas ins Gelbrote fallenden Blüten, welche sich in nichts von denjenigen der typischen Art unterschieden. Wenn nun auch die letztere durch Übergänge mit der Varietät verbunden ist, so halte ich doch das Merkmal der völligen Unbewehrtheit für genügend, um die Form besonders zu benennen.

Die Nomenklatur dieser Art ist nicht uninteressant und verdient einige Besprechung. ENGELMANN benannte in „Cacteae of Emory's reconnoissance 1848" eine im höchsten Maße rasenbildende Kaktee von der Quelle des Rio Gila *Mamillaria aggregata*. Die sehr dürftige Beschreibung geschah nach einer kümmerlichen Zeichnung, die EMORY an den Autor mitgeteilt hatte. Diese ungenügende Unterlage war die Ursache, daß ENGELMANN in demselben Jahre die Pflanze nochmals unter dem Namen *Echinocereus coccineus* (in Wislizenus exped. in nota 9) beschrieb. Später hat ENGELMANN bekanntlich die Gattung *Echinocereus* mit *Cereus* vereinigt, und da bereits ein *Cereus coccineus* S.-D. existierte, so hat er dann den Namen (in Synops. Cact. Unit. Stat. 284) in *C. phoeniceus* umgewandelt.

Nach den in Deutschland geltenden Regeln der Nomenklatur müßte der älteste Name also *Mamillaria aggregata,* der vollkommen giltig veröffentlicht worden ist, zuerst berücksichtigt werden, wenn nicht ein offenbarer Irrtum ENGELMANNS vorläge. Nun könnte aber die Benennung *Echinocereus coccineus* Eng. zu Recht bestehen bleiben, da wir gegenwärtig die Gattung *Echinocereus* aufrecht erhalten, und da somit ein Konflikt mit dem *Cereus coccineus* S.-D. nicht entsteht. Wahrscheinlich aber fallen alle ENGELMANN'schen Namen außer Betracht, weil es höchst wahrscheinlich ist, daß *E. coccineus* bezw. *E. phoeniceus* von *E. acifer* Otto durchaus nicht wesentlich abweicht; letztere ist nur durch sehr starke Stacheln gekennzeichnet. Diese Art wäre dann von Colorado bis Central-Mexiko verbreitet.

Verschiedenes.

Von **E. Golz.**

Der Blütenflor der Kakteen hat wohl für 1896 so ziemlich sein Ende erreicht, man freut sich, wenn man einen Rückblick thut, daß wieder einzelne Sachen geblüht haben, die in den Büchern als schwerblühend, oder für unsere Gegenden als gar nicht blühend bezeichnet werden. Zu diesen verrufenen Pflanzen gehört namentlich *Echinopsis*

multiplex Zucc. Diese Art hat mich auch in diesem Jahre wieder (2 Exemplare), wie bereits seit einigen Jahren mit ihren Blüten erfreut; ich bin eigentlich erst durch Herrn MEYER-Charlottenburg in seiner Beschreibung von *E. multiplex*, Jahrgang 94 d. „M. f. K.", darauf aufmerksam geworden, daß dieselbe so schwerblühend sein soll. Der Widerspruch von Herrn RÜMPLER ist wohl da, aber so bekannt toll, wie sich Herr MEYER darin ausdrückt, habe ich denselben doch nicht gefunden. Herr RÜMPLER hat am Platze mit den größten Handelsgärtnereien bequem in Verbindung gestanden. Dürfte die Auskunft über dieselbe, wir wollen sagen, zufällig, nicht dieselbe gewesen sein, wie ich das Urteil an jeden abgegeben haben würde, daß *E. multiplex* fast ebenso leicht blüht, wie jede andere *Echinopsis?* — Über die Kultur bemerke ich, daß ich dieselbe genau so behandelt habe, wie alle anderen Arten der Gattung: ich pflanze dieselbe in jedem Frühjahre ins freie Land aus und berücksichtige nur, weil dieselbe aus Süd-Brasilien stammt (diese wichtige Bemerkung misse ich in der Beschreibung von Herrn MEYER), daß dieselbe unter Glasdach, sonst frei, an einem bevorzugten Platze steht, also gut von der Sonne getroffen wird. Meine Exemplare sind wahrscheinlich Originale, haben eine Höhe von 12 und einen Durchmesser von 8 cm, können also ungefähr 8 Jahre alt sein und sind durch eine Erfurter Gärtnerei unter diesem Namen bezogen. Gerade bei *E. multiplex* paßte die Beschreibung sowohl von Herrn MEYER, als auch von Herrn RÜMPLER recht genau. *E. multiplex* markiert sich vor den anderen Arten schon im Äußeren, daß ein Irrtum gar nicht denkbar ist. Es freute mich, daß ich Herrn Professor Dr. SCHUMANN, der mir gelegentlich kürzlich die Ehre seines Besuches gab, wenigstens noch die Fruchtansätze an einem Exemplare zeigen konnte.

Kürzlich blühte bei mir auch *Echinopsis campylacantha* Pfeiff. Mein Exemplar ist 25 cm hoch bei 8 cm Durchmesser; es wurde auch wie *E. multiplex* in diesem Jahre im freien Felde ausgepflanzt und steht zufällig dicht neben jenem.

Herr MEYER-Charlottenburg bemerkt in einer scharfen Kritik über dieselbe in unserer „M. f. K." Jahrgang 95, Seite 35: Die dankbare Blühwilligkeit unserer *E. campylacantha* ist auch eine von den RÜMPLER'schen Illusionen, die sich nie verwirklichen werden etc. — Der arme Herr RÜMPLER! — Meine Bemerkungen hierzu sind dieselben, wie bei *E. multiplex;* ich glaube bestimmt, wenn ich dieselbe in früheren Jahren im freien Lande ausgepflanzt hätte, so würde sie als chilenische Pflanze schon längst geblüht haben. Dieser Sommer war wohl eigentlich für die Kakteen nicht als sehr günstig zu bezeichnen, daher wohl der spätere Blütenansatz bei *E. campylacantha.* Die Blüte schickte ich Herrn Professor Dr. SCHUMANN ein; ich bemerke daher auch nur über dieselbe, daß sie an einem trüben Tage ungefähr 7 Uhr abends anfing, sich zu erschließen, und daß sie nicht so groß ist, wie bei den meisten anderen *Echinopsis*-Arten, sie kommt selbst der von *E. cristata (E. Mislcyi)* nicht gleich. *Echinopsis cristata* besitze ich seit ca. 4 Jahren in einem gepfropften Exemplare; sie hat eine Höhe von 9 cm, einen Durchmesser von 7 cm und blühte bereits im vergangenen Jahre reichlich und willig, genau zu denselben Zeiten, wie die meisten *Echinopsis*-Arten schon beim ersten Flor, während *E. multiplex* mehr in den zweiten Flor fällt. Als Beweis für den nicht günstigen Kakteen-Sommer führe ich noch an, daß bei verschiedenen Sachen,

z. B. *Cereus Landbeckii, C. coerulescens, C. Jusbertii, C. tortuosus* etc., erst vor einigen Wochen die Blütenknospen sich zeigten; bei ersteren beiden sind dieselben wieder zurückgegangen, während sie bei den letzteren noch in Aussicht stehen. *Cereus tortuosus* müßte in den nächsten Tagen aufbrechen. Auch dieser Vergleich spricht zu Gunsten der vorher beschriebenen Arten, und dann ist die Provinz Posen klimatisch schon nicht mehr mit Berlin und Charlottenburg und lange nicht mit Erfurt zu vergleichen.

In unserer Monatsschrift Jahrgang 93, Seite 43 machte ich die Bemerkung, daß einem hiesigen Herrn LUTTERLOH scheinbar die Befruchtung von *Phil. Ackermannii* mit *Echinopsis Evriesii* gelungen wäre und knüpfte daran einige Bemerkungen, daß ich diesen Vorgang nach meinen Beobachtungen des cereenartigen Wuchses von *Phyllocactus* und der Blütenähnlichkeit zwischen *Cereus, Echinopsis* und *Phyllocactus* für möglich und wahrscheinlich hielte, zumal auch LEMAIRE diese Zusammengehörigkeit bei seiner Einteilung angenommen hätte. Diese Meinung wurde nun von Herrn Dr. BUCHHEIM durch seine vielen Versuche überzeugend widerlegt, ich schickte aber doch einige Samen an den Verein ein (wohl verschollen). Herr LUTTERLOH selbst rettete schließlich zwei Pflanzen seiner Aussaat, von denen eine in meinem Besitze sich befindet.

Es freute mich immer, wenn später dieselben Vermutungen bei anderen Vereinsmitgliedern auftauchten und in unserem Blatte in Erwähnung kamen, so z. B. eine Bemerkung von Herrn H. MAYER-Augsburg und Herrn NICOLAI Jahrgang 94. Herr NICOLAI schreibt: An den Pflanzen dieser Hybriden ist sonst nichts Auffälliges zu bemerken, was an eine Kreuzung mit *Echinopsis* erinnern könnte etc. Meiner Ansicht nach mußte auch das Äußere eine Veränderung zeigen; dabei beobachtete ich peinlich den Fortschritt unserer hiesigen Pflanzen, deren Glieder vollständig rund geformt waren und auch heute noch nach drei Jahren sind. Herr Professor SCHUMANN war auch von dem Aussehen dieser Pflanzen überrascht, ich habe demselben ein Exemplar zur Verfügung gestellt, und wird der Herr gewiß weiteren Bericht erstatten. Irrtum oder Verwechselung des Samens waren in diesem Falle gar nicht möglich, da Herr LUTTERLOH nur eine kleinere Sammlung hat, ähnlicher Samen zur Zeit nicht ausgesät worden war und da überhaupt an der Zuverlässigkeit seiner Angaben nicht zu zweifeln ist. Auf die Tragweite dieser zufälligen Befruchtung machte ich den Herrn als Neuling damals aufmerksam. Man begreift in der Mutter Natur so manches nicht und soll es glauben, so auch jetzt wieder, daß unsere *Grusonia cereiformis* eine wirkliche *Opuntia* sein soll. Meine Pflanze ist von 30 cm auf 8 cm zusammengeschmolzen; nachdem ich dieselbe viermal gekürzt hatte, ist sie jetzt eine innige Verbindung seit ca. zwei Monaten als Pfröpfling eingegangen und hoffe, spätestens im nächten Jahre die angekündigten *Opuntia*-Blätter wahrnehmen zu können.

Neuentdeckte winterharte Kakteen.

Von **A. Purpus.**

Mein Bruder C. A. PURPUS, der zur Zeit in Kalifornien sammelt, berichtet, daß er auf der Ostseite der Sierra Nevada in bedeutenden Höhenlagen Kakteen aufgefunden hat, die bei uns ebenso winterhart

sein werden, wie die von ihm aus Colorado eingeführten. Eine reizende, rotblühende *Opuntia* ist dieser Tage in einem Probeexemplar wohlbehalten eingetroffen. Dieselbe erinnert ungemein an die zierliche *Opuntia microdasys* Lehm. Die Form der Glieder ist sehr ähnlich, auch ist sie anstatt mit Stacheln gleich dieser mit zahlreichen gelblichen Borstenbündeln besetzt. Sie soll ebenso reich wie prachtvoll blühen. Die Blütenfarbe ist den trockenen Restern nach zu urteilen, ein dunkles Karmin. Sie wächst zwischen 7—10000 Fuß in der ziemlich feuchten Region der *Pinus Murrayana,* welche mit *P. Balfouriana* die spärliche alpine Bewaldung daselbst bildet. Die Ostseite der Sierra Nevada zeichnet sich, infolge des geringen Einflusses der warmen westlichen Winde, durch ein sehr rauhes Klima aus, und schon bei 3—4000 Fuß dürften die klimatischen Verhältnisse denjenigen Mitteldeutschlands entsprechen. Pflanzen aus diesen Regionen sind bei uns bereits wahrscheinlich vollständig winterhart.

Verzeichnis der gegenwärtig in den Sammlungen vorhandenen Kakteen.

Von **K. Schumann.**

(Fortsetzung.)

37. *Opuntia microdasys* Lehm. in Hamburg. Samen-Kat. des bot. Gart. 1827.
38. *Opuntia Missouriensis* P. DC. Prodr. III. 472.
39. *Opuntia monacantha* Haw. Suppl. 81.
40. *Opuntia Pentlandii* S.-D. Cact. hort. Dyck. 245.
41. *Opuntia pes corvi* Leconte in Engelm. Syn. 346.
42. *Opuntia platyacantha* Pfeiff. in Allgem. Gartenz. V. 371 (1837).
43. *Opuntia polyantha* Haw. Syn. 190.
44. *Opuntia Pseudo-Tuna* S.-D. Obs. bot. 1822, p. 7.
45. *Opuntia pulverulenta* Pfeiff. in Allgem. Gartenz. VIII. 467. (1840).
46. *Opuntia Rafinesquei* Engelm. in Whipple's exped. 42. t. 12. Fig. 1—3.
47. *Opuntia ramulifera* S.-D. hort. Dyck. 360.
48. *Opuntia rastrera* Web. in Hort. bot. Paris.
49. *Opuntia robusta* Wendl. Cact. hort. Hernhus. 1835.
50. *Opuntia rosea* P. DC. Prodr. III. 471.
51. *Opuntia rubescens* S.-D. Hort. Dyck. 360.
52. *Opuntia rutila* Nutt. in Torr and Gray, Fl. North Amer. I. 555.
53. *Opuntia Salmiana* Parm. in Pfeiff. Enum. diagn. 172.
54. *Opuntia Schickendantzii* Hildm. Katal.
55. *Opuntia senilis* Parm. in Pfeiff. Enum. diagn. 157.
56. *Opuntia spinosissima* Mill. Gard. Dict. ed. VIII.
57. *Opuntia Stapeliae* P. DC. Rev. Cact. 117.
58. *Opuntia stricta* Haw. Syn. 191.
59. *Opuntia subulata* Engelm. in Gard. Chron. 1883 (I.) 627.
60. *Opuntia sulphurea* Gill. in Hort. Dyck. 360.
61. *Opuntia syringacantha* K. Sch. (unter *Cereus* Pfeiff. Enum. diagn. 103).
62. *Opuntia tuberculata* Haw. Suppl. 80.
63. *Opuntia Tuna* Mill. Gard. Dict. ed. VIII.
64. *Opuntia tunicata* Otto in Pfeiff. Enum. diagn. 170.

65. *Opuntia vulgaris* Mill. Gard. Dict. ed. VIII.
66. *Opuntia vaginata* Engelm. in Wisliz. exped. 18.

Gattung ***Peireskia*** Linn.

1. *Peireskia aculeata* Mill. Dict. ed. VI.
2. *Peireskia Bleo* P. DC. Prodr. III. 475.
   Peireskia calandriniifolia Otto = *P. Pititache* Karw.
3. *Peireskia Pititache* Karw. in Pfeiff. Enum. diagn. 176.
4. *Peireskia rosea* Dietr. in Allgem. Gartenz. XIX. 153 (1851).
5. *Peireskia spathulata* Otto in Pfeiff. Enum. diagn. 176.

Gattung ***Pelecyphora*** Ehrbg.

1. *Pelecyphora aselliformis* Ehrbg. in Bot. Zeitung. I. 737.
   Pelecyphora pectinata K. Sch. ist jedenfalls eine *Mamillaria*.

Gattung ***Pfeiffera*** S.-D.

1. *Pfeiffera cereiformis* S.-D. Cact. hort. Dyck ed. I. 41.

Gattung ***Phyllocactus*** Lk.

1. *Phyllocactus Ackermannii* Otto in Pfeiff. Enum. diagn. 123.
2. *Phyllocactus anguliger* Lem. in Jard. fleur. I. 31.
3. *Phyllocactus biformis* Labour. Monogr. 418.
4. *Phyllocactus crenatus* Walp. Repert. V. 820.
5. *Phyllocactus Gaertneri* K. Sch. in Engl.-Prtl. Natürl. Pflanzen-Fam. III. (6a). 182.
6. *Phyllocactus grandis* Lem. in Illustr. hort. XI. unter t. 390.
7. *Phyllocactus Hookeri* Pfeiff. u. Otto, Abbild. u. Beschreib. I. t. 5.
8. *Phyllocactus latifrons* Walp. Repert. II. 341.
9. *Phyllocactus oxypetalus* Walp. Repert. II. 341 (ist wahrscheinlich *P. latifrons*).
10. *Phyllocactus phyllanthoides* Lk. Handb. II. 11.
11. *Phyllocactus phyllanthus* Lk. ebendort.
12. *Phyllocactus Russellianus* K. Sch. in Engl.-Prtl. Natürl. Pflanzen-Fam. III. (6a). 182.
13. *Phyllocactus stenopetalus* S.-D. Cact. hort. Dyck. 55 u. 223.
14. *Phyllocactus strictus* Lem. in Illust. hort. I. Misc. 107.
15. *Phyllocactus Thomasianus* K. Sch. in Monatsschr. f. Kakteenk. V. 6.

(Schluß folgt.)

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Zur Erhaltung von Jugendformen. Ende März 1895 erhielt ich von Herrn KNIPPEL *Phyllocactus Wrayi* als etwa dreijährigen Sämling mit ganz verholztem, 4 cm langem Stämmchen, aus dem fünf cereiforme sechskantige Glieder entsprangen. Von diesen starben zwei bald ab; überhaupt gedieh die Pflanze durchaus nicht und war Frühjahr 1896 dem Tode nahe. Ich setzte sie in andere Erde und brachte sie wieder in guten Wuchs. Von den drei gebliebenen Gliedern sind jetzt zwei je 15 cm hoch, keulenförmig, sechskantig, nach oben hin verdickt, an der stärksten Stelle haben sie 2 cm Durchmesser, an den Areolen

sind sie bestachelt. Der dritte schwächere Zweig treibt aus der Spitze der sechskantigen Basis von 10 cm Höhe ein typisches *Phyllocactus*-Glied. Ich habe viele *Phyllocactus* aus Samen gezogen und beobachtet, daß alle aus der Hauptaxe entwickelten cereiformen Erstlingstriebe im zweiten Jahre abzusterben pflegen, worauf die blattartigen Glieder erscheinen. W.

* * *

Das in Nr. 5 der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ Seite 77 angegebene Mittel zur **Vertreibung von Ameisen** in Mistbeeten ist meinen Erfahrungen nach nicht von dem erhofften Erfolge begleitet gewesen, indem sich die so lästigen Insekten nach kurzer Zeit wieder einfanden. Auch andere, bisher empfohlene Mittel als Sirup und die im Handel erhältlichen sogenannten Mottenpastillen blieben wirkungslos. Dagegen erziele ich mit der Anwendung des folgenden Mittels neuerdings ausgezeichnete Resultate.

Je nach Größe des Mistbeetes und dem Vorkommen der Ameisen stelle ich Blumentöpfe auf, deren Abflußloch dicht verstopft ist, z. B. mit einem Korken, und bestreiche die Innenwand etwa 3 cm breit reichlich mit Schreibkreide. Diese so präparierten Töpfe werden derart in die Erde eingegraben, daß der obere Rand sich etwa 2 cm tiefer als die Erdoberfläche befindet. An der mit Kreide bestrichenen Innenwand verlieren die Ameisen jeglichen Halt und fallen somit in den Topf, aus dem es ein Entrinnen für sie nicht mehr giebt, vorausgesetzt, daß der Kreideüberzug von Feuchtigkeit frei bleibt und etwa alle 3—4 Tage erneuert wird.

Durch Aufstellen von 4 solchen Töpfen von 12 cm oberem Durchmesser ist es mir gelungen, in einem Mistbeet von 2 qm Flächenraum innerhalb weniger Stunden Tausende von Ameisen zu fangen; ich kann daher dieses einfache Mittel den Herren Mitgliedern unserer Gesellschaft bestens empfehlen. E. BERGER.

Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Von Karl Hirscht-Zehlendorf.

Unter dem Vorsitz des Herrn Professors Dr. SCHUMANN fand die Monatssitzung für September cr. am Montag, den 28. dess. Mts. im Vereinslokal, Restaurant STÜDEMANN, Schützenstraße 5, statt.

Anwesend sind 18 Mitglieder, 5 Gäste. Von auswärts wohnenden Mitgliedern ist Herr BERGER-Halle und Herr GRUNDMANN-Neudamm erschienen.

Der Herr Vorsitzende eröffnet die Sitzung abends 8 Uhr mit der Mitteilung, daß von unserem Ehrenmitgliede, Herrn Generalarzt Dr. WEBER in Paris, ein Dankschreiben für seine Ernennung eingegangen ist, aus welchem gleichzeitig sein großes Interesse für die Pflanzenfamilie der Kakteen und besonders auch für die Bestrebungen der Gesellschaft hervorgeht.

Der Direktor der botanischen Sammlungen der Universität Zürich, Herr Professor Dr. SCHINZ, hat in einer Zuschrift ebenfalls seinen Dank für die Ernennung zum ordentlichen Mitgliede ausgesprochen. Von Herrn KLEINSCHMIDT in St. Louis ist in warmen und herzlichen Ausdrücken für das ihm seitens des Herrn Vorsitzenden und namens der Gesellschaft übersandte Kondolenzschreiben gedankt und dabei die erfreuliche Mitteilung gemacht worden, daß er doch wieder den Mut gefunden, seine durch das beklagenswerte elementare Ereigniß zerstörte Pflanzensammlung von neuem zu begründen.

Ferner ist der Herr Vorsitzende der Überbringer von Grüßen aus Königsberg und Schneidemühl. An ersterem Orte hat unser verehrter Freund, Herr Postrat MAUL, der Mitbegründer der Gesellschaft, freundlich unserer gedacht, an letzterem Orte hat Herr Maurermeister GOLZ gute Wünsche für uns ausgesprochen. Herr

Professor Dr. SCHUMANN hat während seiner Ferienreise diese Herren besucht, auch die Sammlung des Herrn GOLZ besichtigt, welche eine der bedeutendsten ist, die sich im Privatbesitz befindet. Namentlich legt der Herr Besitzer großen Wert auf gut bestimmte Arten. Der Herr Vorsitzende empfiehlt angelegentlichst einen Ausflug nach Schneidemühl, welcher zu geeigneter Zeit in Erwägung genommen werden wird.

Ausgelegt war das Herbst-Pflanzen- und Samen-Verzeichnis der Firma FRIEDRICH ADOLPH HAAGE jun. in Erfurt, welches die Neuheiten der letzten Einführungen in den Handel bringt.

Herr WALTER MUNDT in Pankow hat seine Photographie für das Gesellschafts-Album eingesandt. Diese Sammlung scheint leider ganz in Vergessenheit geraten zu sein: vielleicht dient dieser Hinweis dazu, die noch säumigen Mitglieder an die Spendung ihres Bildes zu erinnern.

Herr HEESE berichtigt die Angaben des Sitzungsberichts für August cr. bezüglich der damals von ihm ausgestellten neuen *Peireskia*. Die Pflanze ist nicht bei El Paso, im nördlichen Teile Mexikos, heimatlich, sondern sie wurde bei El Paso de Doña Cecilia in der Nähe von Tampico im Staate Tamaulipas gefunden. Unter Vorzeigung von zwei Exemplaren *Echinocactus turbiniformis* Pfeiff. macht Herr HEESE Mitteilungen über recht günstig verlaufene Befruchtungsversuche mit diesen Pflanzen. Es ist ihm in zahlreichen Fällen gelungen, Fruchtansatz zu erzielen. Auch die zur Stelle gebrachten Pflanzen trugen je eine Frucht, welche genau scheitelständig und von dem verwelkten Perigon gekrönt sind. Sie springen bei Eintritt der Vollreife seitlich auf und streuen die Samen aus, welche bis dahin an eigentümlich gebildeten Nabelsträngen festsitzen.

Aus dem Königlichen botanischen Garten waren ausgestellt: ein Prachtexemplar der an sich so sehr schönen *Aloe aristata* Haw., eine blühende *Stapelia Tsomoensis* N. E. Brown, und zwei *Opuntien*, welche in der Riviera vielfach vorkommen, und zwar *O. tunicata* Otto und *O. vaginata* Engelm.*) Die erstere Species mit sehr dicht gestellten, glashellen und langen Stacheln, welche in einer weißen Scheide sitzen und in derselben beweglich sind — den sogenannten Hosenstacheln —, die letztere Species ausgezeichnet durch die rutenförmigen Glieder, welche sich reichlich verzweigen und bei erwachsenen Pflanzen Buschform annehmen.

Dem Herrn Professor Dr. SCHUMANN sind von unserem Ehrenmitgliede, Herrn Generalarzt Dr. WEBER in Paris, äußerst seltene Pflanzen im getrockneten Zustande überlassen worden, welche zur Besichtigung ausgelegt wurden. Zunächst der Schopf des echten *Pilocereus Sargentianus* Orcutt, welcher von der in der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ Jahrgang 1895, Seite 86 u. ff. beschriebenen und abgebildeten Pflanze, die als *Cereus Schottii* Lem. erkannt wurde, im Äußeren scheinbar durchaus verschieden ist. Ferner zeigte uns der Herr Vorsitzende ein Exemplar von *Anhalonium trigonum* Web., welches im Habitus dem *Anhalonium prismaticum* Lem. nahe steht, jedoch durch längere, spitz ausgezogene, aufrecht stehende Prismen von dem letzteren verschieden ist. Das interessanteste Stück ist aber ein *Anhalonium Kotschubeyanum* Web. Nur in zwei, später noch in vier Exemplaren ist diese Pflanze von Herrn Dr. WEBER in Mexiko aufgefunden und seither überhaupt nie wieder eingeführt worden. Sie ähnelt dem *Anhalonium fissuratum* Engelm., ist aber erheblich kleiner und jedenfalls von den gelegentlich in den Sammlungen unter jenem Namen geführten Pflanzen durchaus verschieden.

Von dem Berichterstatter wurde die Blüte von *Stapelia grandiflora* var. *spectabilis* Mass. ausgelegt, an deren Befruchtungsorgane eine Schmeißfliege, durch den üblen Geruch der Blume irregeführt, ihre Eier abgelegt hatte. Im übrigen ist aber die schöne Pflanze sehr zu empfehlen, da sie leicht und reichlich blüht, auch in der Tracht wirklich ornamentale Form annimmt.

Nach Besichtigung der Ausstellungs-Objekte und nach Erledigung der hiermit verknüpften Besprechungen wurde der Antrag gestellt:

Zwecks Beratung über eine die Berichtigung und Ergänzung der Nomenklatur der Kakteen zu treffenden Einrichtung eine entsprechende Vorlage auf die Tagesordnung der nächsten Sitzung zu stellen.

Nach dem Antrage soll das von Herrn Professor Dr. SCHUMANN aufgestellte, in der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ abgedruckte, auch in Buchform besonders herausgegebene Verzeichnis der gegenwärtig in Kultur befindlichen Kakteen die Grundlage für eine festzulegende Nomenklatur bilden. Bis zur Berichtigung etwa vorhandener Irrtümer, bezw. bis zur Aufnahme fehlender Species soll die Pflanzen-

*) Diese Pflanze wird gewöhnlich fälschlich *O. vaginosa* genannt.

benennung ausschließlich nach jenem Verzeichnis durchgeführt werden. Es wurde eine Kommission von fünf Mitgliedern gewählt, welche den Auftrag erhielt, hierauf bezügliche Vorschläge schon in der nächsten Sitzung dem Plenum der Gesellschaft vorzulegen. Diese Kommission, welche zu ihrem Vorsitzenden Herrn LINDENZWEIG ernannte, besteht außerdem aus den Herren FRÖHLICH, HEESE, LIEBNER und dem Berichterstatter.

Sehr erwünscht würde es sein, Vorschläge auch aus dem Kreise der Mitglieder zu erlangen. Auf den Gegenstand der Verhandlung bezügliche Mitteilungen, welche aber bis zur nächsten Sitzung eingehen müssen, werden daher an die Adresse des Herrn Professors Dr. SCHUMANN, Berlin W., Grunewaldstrasse 6/7, erbeten.

Schluß der geschäftlichen Sitzung 10 Uhr.

Berichtigungen.

In meinem Aufsatze über „Neue Kakteen“ ist an Stelle von *Cereus Duguetii* zu lesen *C. Diguetii*. Die Mitteilung über die Entdeckung des *Discocactus tricornis* Monv. ist mir durch Herrn Generalarzt WEBER zugegangen, demzufolge sie auch von dem zweiten Botaniker der Regnellschen Expedition, Herrn LINDMAN, aufgefunden wurde.

Im August-Heft der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ ist ein Druckfehler zu korrigieren. S. 126 muß es heißen auf der 7. Zeile von unten: ein Separatabdruck aus der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ über Rhipsalideen.

Briefkasten.

Herrn L. in E. Die Bestimmung der von Ihnen eingesandten Blüte ist jedenfalls richtig. Nach Herrn THOMAS, dem ausgezeichneten Kenner der Gattung, stimmt die Art aber wohl sicher überein mit *Ph. grandis* Lem., die von Mexiko bis in das nördliche Südamerika verbreitet ist.

Herrn W. in O. Besten Dank für Ihre freundlichen Mitteilungen, von denen ich die eine als für weitere Kreise interessant halte. Ich würde mich sehr freuen, wenn Sie mir auch fernerhin Ihre Erfahrungen zugänglich machten.

Herrn E. G. in Sch. Es hat mir herzlich leid gethan, daß Sie nicht mit dem besten Andenken von Berlin geschieden sind. Die Pflanze des Herrn LUTTERLOH soll den besten Platz erhalten, damit sie möglichst gut sich entwickelt, denn durch sie würde die betreffende Frage wahrscheinlich endlich erledigt werden. Ich werde selbst noch an ihn schreiben und ihm bestens danken. Bezüglich der *Opuntien* steht Ihnen alles zur Verfügung, was wir abgeben können. Senden Sie Ihr Verzeichnis an mich, ich werde Ihnen das unsrige in Abschrift zustellen.

Herrn K. in L. Für die gütige Übersendung der schön erhaltenen Körper spreche ich Ihnen meinen verbindlichsten Dank und den des Königlichen botanischen Museums aus, in welchem dieselben eine sehr wertvolle Vervollständigung bilden.

Herrn K. in M. Ich danke Ihnen sehr für die Adresse und werde mich an dieselbe wenden. *Opuntia puberula* wurde von dem Wiener botanischen Garten aus verbreitet und von PFEIFFER zuerst kurz beschrieben; sie gehört in die Verwandtschaft von *O. microdasys* Lehm. Ich werde versuchen, mir ein Glied zu verschaffen; für Ihre Notiz besten Dank.

Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Nächste Sitzung

Montag, den 26. Oktober 1896, abends 8 Uhr,
in Stüdemanns Restaurant, Schützenstrasse 5.

Tagesordnung: Mitteilungen.
Vorlagen und Demonstrationen
Geschäftsordnung der Kommission zur Beratung einer einheitlichen Nomenklatur für die Kakteen.

Anmeldungen zum Beitritt bitte zu richten an Herrn Magistrats-Sekretär **Hirscht**, Zehlendorf-Berlin, Königstraße 19. Zahlungen an Herrn Kaufmann **Emil Heese**, Groß-Lichterfelde-Berlin, Lutherstraße 4. **Der Vorstand.**

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 11. November 1896. VI. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Bericht der in der Monatsversammlung der Gesellschaft der Kakteenfreunde für September cr. gewählten Kommission und Geschäftsordnung derjenigen für die Aufstellung einer einheitlichen Nomenklatur der Kakteen. — Echte Schmarotzer auf Kakteen. Von K. Schumann. (Mit einer Abbildung.) — Zur Einteilung der Kakteen. Von Quehl. — Verzeichnis der gegenwärtig in den Sammlungen vorhandenen Kakteen. Von K. Schumann. (Schluß.) — Succulente Reiseerinnerungen. Von K. Schumann. (Fortsetzung.) — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde. Von Karl Hirscht. — Neuere Erscheinungen im Gebiete der Kakteenlitteratur. — Briefkasten. — Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Bericht

der in der Monatsversammlung der Gesellschaft der Kakteenfreunde für September cr. gewählten Kommission.

Die Kommission zur Erstattung eines Vorschlages über geeignete Einrichtungen zur Herbeiführung einer einheitlichen Nomenklatur der Kakteen ist gemäß des ihr gewordenen Auftrages in eine Beratung über diesen Gegenstand eingetreten. Als das Resultat dieser Erörterungen ist der beiliegende Entwurf einer Geschäfts-Ordnung anzusehen, zu dessen Begründung wir noch folgendes anzuführen für erforderlich erachten:

Von vornherein ist sich die Kommission darüber klar gewesen, daß die beabsichtigte Einrichtung bei der Wichtigkeit der Sache mit den allergrößten Schwierigkeiten verknüpft sein wird. Von einer Seite wurde die Bereitwilligkeit zur Übernahme der zu vergebenden Ämter und der mit letzteren verknüpften nicht unerheblichen Geschäfte als sehr fraglich erachtet, während andererseits die Befürchtung ausgesprochen ist, daß namentlich die Händler und Importeure sich schwerlich den Beschlüssen und Festsetzungen einer Kommission zu fügen geneigt sein möchten. Trotz principieller Meinungsverschiedenheiten war die Kommission schließlich doch in der Lage, ihre Ansicht in Form einer Geschäfts-Ordnung niederzulegen, welche die Bildung einer Kommission behufs Aufstellung und Fortführung einer Nomenklatur der Pflanzenfamilie der Kakteen bezweckt.

Es ist selbstverständlich, daß die Vorschriften hierfür nur für die Mitglieder der Gesellschaft gegeben werden können, für diese müßten die zweckdienlichen Bestimmungen aber jedenfalls bindende sein, wenn überhaupt ein Erfolg auf dem vorgeschlagenen Wege erreicht werden soll. Deshalb fordert der Entwurf die unausgesetzte Mitwirkung sämtlicher Mitglieder, und bei Abfassung desselben waren wir bemüht, den einzelnen Satzungen eine recht bestimmte Form zu geben.

Wenngleich der zu bildenden Kommission die größtmögliche Freiheit für ihre Arbeiten gewährt werden soll, so waren wir doch der Ansicht, sie mit der Gesellschaft selbst in engster Fühlung zu halten. Wir glauben, dies am besten dadurch zu erreichen, daß der jedesmalige Vorsitzende der Gesellschaft auch Vorsitzender der Kommission ist, sofern ein fachwissenschaftlicher Botaniker an der Spitze der ersteren steht. Einen fortdauernden Wechsel der Kommissions-Mitglieder, wie er bei Bemessung kurzer Wahlperioden und schwankender Majoritäten wohl

eintreten könnte, hielten wir für schädlich; deshalb läßt der Entwurf die Niederlegung des Amtes nur zu: beim Ausscheiden aus der Gesellschaft oder auf eigenen Antrag des Betreffenden.

Bei der erstmaligen Bildung der Kommission wird das Wahlrecht der Monatsversammlung eingeräumt, später soll ein so wichtiges Amt aber nur durch die Hauptversammlung vergeben werden.

Wenn auch die Ansicht laut wurde, die Kommissions-Mitglieder aus der Zahl der in Berlin wohnenden Mitglieder der Gesellschaft zu wählen, um die Erledigung der Geschäfte möglichst zu vereinfachen, so fand schließlich doch die Meinung Anerkennung, nur die allerhervorragendsten Botaniker und Kenner mit dem qu. Amte zu betrauen, ohne Rücksicht auf deren Wohnsitz, weil man unseres Erachtens so allein die weitgehendste Gewähr für die Richtigkeit und Sicherheit der Kommissionsbeschlüsse erlangen könne.

Um aber den Kommissions-Vorsitzenden in seinem schwierigen Amte soweit als thunlich zu entlasten, soll derselbe das Recht haben, sich den Schriftführer aus der Zahl der Kommissions-Mitglieder selbst zu wählen, um sich so die Dienste einer bereiten und für dies Amt am besten geeigneten Persönlichkeit zu sichern.

Die spätere Erweiterung der Nomenklatur durch Beifügung biographischer Notizen über die Autoren, oder auch derjenigen Personen, nach welchen Pflanzen benannt sind, ist ein Wunsch, dessen Erfüllung wir vom Herrn Professor Dr. SCHUMANN erhoffen.

Wir beantragen:

vor Eintritt in die Beratung über den vorgelegten Entwurf, diesen, sowie unseren Bericht in der Monatsschrift zu veröffentlichen und weitere Gutachten der Mitglieder einzuholen.

Berlin, den 9. Oktober 1896.

A. LINDENZWEIG. EMIL HEESE. H. FRÖHLICH. HIRSCHT. LIEBNER.

Geschäfts-Ordnung

der

in der „Gesellschaft der Kakteenfreunde Deutschlands“ gebildeten Kommission für die Aufstellung und Fortführung einer einheitlichen

Nomenklatur

der Pflanzenfamilie der Kakteen.

Beschlossen in der Sitzung am . . . . . 189 .

Zur Erreichung des im § 1a der revidierten Satzungen der „Gesellschaft der Kakteenfreunde Deutschlands“ vom $\frac{9.\ \text{Januar}\ 1893}{4.\ \text{März}\ 1895}$ aufgestellten hauptsächlichsten Zieles:

„der Feststellung einer richtigen Nomenklatur der Pflanzenfamilie der Kakteen“,

wird nach den Bestimmungen dieser Geschäftsordnung eine besondere Kommission gebildet.

§ 1.

Diese Geschäftsordnung bildet einen wesentlichen und sachgehörigen Teil der Satzungen der Gesellschaft. Die nachstehenden Bestimmungen dieser Ordnung sind, wie die Bestimmungen der Satzungen für die Mitglieder der Kommission und der Gesellschaft, bindende.

§ 2.

Für die wissenschaftliche Benennung der Kakteen, für die Schreibweise der Gattungs- und Artennamen, sowie für die Feststellung der Autoren gilt zunächst

für die Mitglieder der „Gesellschaft der Kakteenfreunde Deutschlands“ das von dem Professor Dr. KARL SCHUMANN zu Berlin aufgestellte „Verzeichnis der gegenwärtig in den Kulturen befindlichen Kakteen“ als Grundlage. Dies Verzeichnis ist in der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ veröffentlicht und in Sonderausgabe bei J. NEUMANN in Neudamm (1897) im Buchhandel erschienen. Das dort aufgestellte System der Kakteen ist das von der Gesellschaft ausschließlich anerkannte.

§ 3.

Bei Ausstellungen der Gesellschaft, oder bei Beteiligung einzelner an Ausstellungen anderer Gesellschaften und Vereine sind die Mitglieder bis zur endgiltigen Festsetzung der Nomenklatur verpflichtet, die Pflanzen nach Maßgabe des im § 2 bezeichneten Verzeichnisses zu etikettieren.

In der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ — dem Organ der Gesellschaft — werden die wissenschaftlichen Benennungen der Pflanzen und die Autoren ausschließlich nach jenem Verzeichnis bestimmt; später nach der zur Feststellung gekommenen Nomenklatur.

Bei jeder sich darbietenden Gelegenheit, sei es bei Veröffentlichung von Kakteenbeschreibungen an anderer Stelle als der Monatsschrift, oder bei Besichtigung von Pflanzensammlungen solcher Personen, welche nicht Mitglieder der Gesellschaft sind, ist nach Möglichkeit auf die Anerkennung der von der „Gesellschaft der Kakteenfreunde“ festgestellten Nomenklatur hinzuwirken.

§ 4.

Pflicht der Mitglieder der Gesellschaft ist es, auf die Vervollständigung des Verzeichnisses (§ 2) und auf die genaueste Berichtigung desselben nach Maßgabe der gewonnenen Erkenntnis hinzuwirken. Ebenso soll das Litteratur-Verzeichnis auf dem Laufenden erhalten und, wenn erforderlich, vervollständigt werden.

§ 5.

Sobald die Ergänzung bezw. Berichtigung des Verzeichnisses (§ 2) in ein Stadium getreten sein wird, welches mit größerer Klarheit das Gebiet zu überschauen gestattet, soll eine Neuaufstellung der Nomenklatur der Kakteen bewirkt werden. Derselben soll nicht nur ein Litteratur-Verzeichnis beigefügt werden, sondern es soll auch ein Verzeichnis der Autoren mit den wissenswerten biographischen Mitteilungen über dieselben zur Veröffentlichung kommen. Statt der für jetzt als zweckmäßig erachteten alphabetischen Aufführung der Arten werden demnächst die Gruppen nach ihren verwandtschaftlichen Beziehungen geordnet werden. Die Bewältigung dieser Aufgabe hat der Vorsitzende der Gesellschaft, Herr Professor Dr. KARL SCHUMANN zu Berlin, zugesagt.

§ 6.

Zur Regelung des einzuhaltenden Verfahrens bei Berichtigung bezw. Ergänzung und Fortführung des Verzeichnisses (§ 2) und der später aufzustellenden Nomenklatur (§ 5), sowie zur möglichsten Verhinderung und Beseitigung von Irrtümern wird eine ständige Kommission gebildet.

§ 7.

Vorsitzender dieser Kommission ist der jedesmalige Vorsitzende der „Gesellschaft der Kakteenfreunde“, sofern der letztere akademisch gebildeter Botaniker ist; andernfalls ist ein solcher aus der Zahl der Mitglieder der Gesellschaft von der Jahres-Hauptversammlung zu wählen. Bei Eintritt einer Vakanz kann bis zur definitiven Wahl durch die Hauptversammlung ein Mitglied der Kommission mit der einstweiligen Leitung der Geschäfte derselben seitens der Kommission beauftragt werden.

§ 8.

Die Mitglieder der Kommission, deren Zahl, einschließlich des Vorsitzenden, auf sieben festgesetzt wird, werden bei erstmaliger Bildung der Kommission von einer Monatsversammlung aus der Zahl der Mitglieder der Gesellschaft gewählt. Ergänzungswahlen können in Zukunft nur von der Jahres-Hauptversammlung vollzogen werden. Für ausgeschiedene Mitglieder wird bis zur definitiven Wahl durch die Monatsversammlung ein Mitglied der Gesellschaft kooptiert.

§ 9.

Für den Wahlakt finden die Bestimmungen im § 12 der Satzungen sinngemäße Anwendung. Nur die hervorragendsten Botaniker, die besten Kenner der Kakteen aus dem Kreise der Laien und Händler sollen mit diesem Amte betraut werden. Den Schriftführer der Kommission ernennt der Vorsitzende aus der Zahl der Kommissionsmitglieder.

§ 10.

Die Mitgliedschaft sämtlicher Kommissionsmitglieder, einschließlich des Vorsitzenden der Kommission erlischt nur:

durch Niederlegung des Amtes,
durch Ausscheiden aus der „Gesellschaft der Kakteenfreunde".

§ 11.

Anträge auf Berichtigung des Verzeichnisses bezw. der Nomenklatur, sowie Anträge um Aufnahme neu eingeführter Pflanzen sind bei dem Vorsitzenden der Kommission zu stellen. Im letzteren Falle ist die betreffende Pflanze in einem lebenden, charakteristischen Exemplar dem Vorsitzenden oder einem Kommissionsmitgliede einzusenden. Sache des Vorsitzenden der Kommission ist es, hierauf die Gutachten der Mitglieder einzuholen. Die Kommission ist in einzelnen Fällen auch befugt, sich der Mitwirkung nicht zur Kommission gehöriger Mitglieder der Gesellschaft zu bedienen.

§ 12.

Nur dann darf eine Berichtigung des Verzeichnisses oder die Neuaufnahme einer Pflanzenbenennung in dasselbe erfolgen, wenn mit voller Klarheit von mindestens vier Mitgliedern die Notwendigkeit der Abänderung festgestellt bezw. die Neuheit einer Pflanze erwiesen ist.

In allen Fällen muß den gesamten Kommissionsmitgliedern von der beantragten Berichtigung oder Ergänzung der Nomenklatur Kenntnis gegeben und etwaige Einsprüche, für welche eine Frist von vier Wochen besteht, geprüft werden.

§ 13.

Eine neue Pflanzenbenennung ist erst dann in das Verzeichnis aufzunehmen, wenn die betreffende Pflanze vom Autor, oder von dritten Personen wissenschaftlich in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" beschrieben, oder der Nachweis geführt wird, daß eine wissenschaftlich ausreichende Beschreibung an anderer Stelle veröffentlicht ist.

§ 14.

Die Beschlüsse der Kommission sind in den Monatsversammlungen der Gesellschaft bekannt zu machen und durch die Sitzungsberichte der letzteren in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" zu veröffentlichen.

Echte Schmarotzer auf Kakteen.

Von K. Schumann.

(Mit einer Abbildung.)

Im gewöhnlichen Leben meint man, daß alle diejenigen Pflanzen, welche auf anderen wachsen und gedeihen, auch Schmarotzer wären, d. h. ihren Wirten solche Stoffe entzögen, welche diese sich selbst zu ihrer Notdurft und Nahrung herangebildet hätten. Man hört also vielfach davon sprechen, daß der Epheu, vielleicht auch der wilde Wein, Schmarotzer sind. Beide aber, und mit ihnen viele andere Gewächse, die mit gewissen Bäumen eng verbunden leben, sorgen und schaffen ganz für sich; sie wurzeln in der Erde und halten sich nur an die Bäume an, um eine Stütze zu haben. An Stelle dieser lebenden Organismen kann man ihnen auch eine Bretterwand oder eine Mauer als Stütze bieten, ohne daß sie in ihrer Entwickelung eine Beeinträchtigung erfahren. Wäre ihnen der Baum ein Nahrungslieferant, so müßten sie diesen Wechsel bald durch eine Schädigung ihres Wohlbefindens kundthun.

Auch solche Gewächse, die auf anderen Pflanzen, namentlich Bäumen, leben und durch ihr Wurzelwerk nur an jene angeheftet sind, die also gar nicht mit der Erde in Verbindung stehen, wie viele *Orchideen*, auch manche *Kakteen*, *Bromeliaceen* u. s. w., sind niemals Schmarotzer. Sie belohnen den Baum, der ihnen einen Wohnplatz im Humus der Astachseln oder in den Spalten seiner borkigen Rinde gewährt, nicht dadurch schlecht, daß sie von seinen Säften zehren. Werden sie, wie in unseren Warmhäusern, auf tote Bretter oder Rindenstücke gebunden, oder gehen sie von den Bäumen, was häufig genug in der Heimat vorkommt, auf die sterilsten Felsen über, so thut dieser Wechsel ihrer Entwickelung keinen Eintrag. Zum Unterschied von den echten Schmarotzern (Parasiten) hat man diese Pflanzen Überpflanzen (Epiphyten) genannt. Jene stehen organisch, nicht bloß oberflächlich, mechanisch, mit ihrem Wirt in Verbindung und entziehen ihm entweder nur den rohen Nahrungssaft, wie ihn der Baum durch die Wurzeln in die Blätter pumpt, oder den durch die letzteren präparierten, mit baufähigen Stoffen beladenen Nahrungssaft. Die Arbeit, diesen mit organischen Stoffen zu versehen, wird nicht sowohl von den Blättern, als von dem grünen Farbstoff in denselben, von dem Chlorophyll, geleistet. Pflanzen also, welche der Blätter entbehren, können recht wohl selbständig ihr Dasein führen, sofern nur das Chlorophyll an anderen Teilen der Pflanze vorhanden ist. Gerade die Kakteen sind ein vortreffliches Beispiel für dies Verhältnis, indem der ganze Stamm oder wenigstens Teile desselben, ja sogar in manchen Fällen in umfangreichem Maße Teile der Blüte, wie der Fruchtknoten der *Opuntia*, die Rolle von stoffbildenden (assimilatorischen) Organen übernommen haben.

Wir kennen nun zweierlei Gruppen von Schmarotzern, solche nämlich einmal, welche kein Chlorophyll führen und verkümmerte Blätter besitzen, bleiche Schmarotzer, wie die berüchtigte Kleeseide (*Cuscuta Trifolii* Bab.), den Hanfwürger (*Orobanche ramosa* L.), welcher zugleich ein gefürchteter Feind der Tabakspflanze ist, u. v. a., und zweitens solche, welche Chlorophyll in ihren wohlentwickelten und deshalb grünen Blättern aufweisen, grüne Schmarotzer. Zu ihnen gehört bei uns nur die Mistel (*Viscum album* L.), der sich bereits im Königreich Sachsen bei Pirna und von da in Böhmen, ganz Ost- und Süd-Europa ein Verwandter, die Riemenblume (*Loranthus europaeus* L.), zugesellt. In den wärmeren Klimaten ist die Zahl echter grüner Schmarotzer viel größer, und namentlich die Familie der *Loranthaceae* ist dort in vielen hundert Vertretern, mit zuweilen wunderbar farbenprächtigen Blüten geschmückt, entwickelt.

Den Botaniker können solche Pflanzen gelegentlich in einen verhängnisvollen Irrtum führen; es kann nämlich vorkommen, daß eine *Loranthacea* auf einer anderen schmarotzt, und dann ist er nur durch die sorgfältigste Untersuchung im stande, den Fehler zu vermeiden, daß er eine ungewöhnliche Zwiefältigkeit der Blattform, einen eigenartigen Dimorphismus an einer und derselben Pflanze entdeckt. In Europa ist bekannt, daß die Mistel gelegentlich auf der Riemenblume wächst, und von den Antillen kennen wir eine Pflanze: *Dendrophthora Eviscum* Urb., die stets und ausnahmslos nur auf einer anderen *Dendrophthora* vorkommt; neuerdings hat Urban noch einen zweiten Fall wahrgenommen, indem er nachwies, daß eine Form mit geflügelt-vierkantigem Stengel ebenfalls auf einer rundstengeligen regelmäßig ihren Wohnsitz hat.

Bisher waren die Kakteen dadurch ausgezeichnet, daß man Schmarotzer auf ihnen nicht kannte. Erst mein Freund Herr DR. OTTO KUNTZE hat auf einer Reise durch Südamerika zwei Fälle von wahrem Parasitismus auf Kakteen beobachtet. Der erste betrifft eine schon seit 1830 bekannte Pflanze, welche zuerst von P. DE CANDOLLE unter dem Namen *Loranthus aphyllus* beschrieben wurde und heute in die Gattung *Phrygilanthus* gerechnet wird. Sie ist so auffällig, daß sie in ihrem Vaterlande mit einem eigenen Namen Ming begabt ist. Als ein fingerlanges, regelmäßig gabelförmig verzweigtes Kräutlein tritt sie aus der Areole des *Cereus Coquimbanus* K. Sch. (*Cactus Coquimbanus* Molina, *Eulychnia breviflora* Phil.) hervor (vergl. die Abbildung) und erzeugt sehr bald ihre ziemlich großen Blüten. KUNTZE sammelte sie bei Coquimbo; in dem Königlichen Botanischen Museum liegt sie aber auch aus der Gegend vor St. Jago de Chile gesammelt.

Eine zweite Art wurde von demselben Botaniker in Bolivien auf dem Tunari-Gebirge gesammelt in einer Höhe von 1300 Metern; sie ist von jener durch eine sehr starke Behaarung verschieden und noch nicht beschrieben. Herr Direktor Professor DR. URBAN hat ihr den Namen *Phorodendron Kuntzei* beigelegt. Auf die Beschreibung beider Pflanzen an dieser Stelle näher einzugehen, hat keinen Zweck; für unsere Leser genügt die Mitteilung, daß den Kakteen auch echte, und zwar specifisch besondere und eigentümliche Schmarotzer zukommen. Beiläufig soll noch erwähnt werden, daß die wenig besuchten Distrikte der bolivianischen und benachbarten argentinischen Anden noch eine große Anzahl unbekannter und wahrhaft riesiger Formen von Kakteen der Gattung *Cereus,* vielleicht auch *Pilocereus,* beherbergen, und daß es mindestens ebenso lohnend wäre, diese Distrikte auszubeuten wie das Innere von Mexiko. Wie mir Herr DR. OTTO KUNTZE erzählt, wachsen hier zweifellos die größten Gestalten, da er Säulen bis zu 2 m Durchmesser bei riesiger Höhenentwickelung beobachtet hat. Auch mein Kollege Herr Professor HIERONYMUS hat auf der Quebrada de Humahuaca Säulen gesehen, aus denen große Thüren der Häuser geschnitten wurden, und die mehr als 1 m im Durchmesser hielten. Die Kakteen sind ferner in den Salinas von Argentinien überhaupt die einzigen schattenspendenden Gewächse, und mehr als einmal hat der letzterwähnte viel gereiste Botaniker unter ihrem Schutze den Sonnenstrahlen zu entrinnen versucht. Leider vermindern sich die großen Gestalten der *Cereen* von Jahr zu Jahr, weil sie in den holzarmen Gegenden Material zum Häuserbau gewähren und unbarmherzig abgeschlagen werden.

Zur Einteilung der Kakteen.

Von **Quehl.**

Bei der Einteilung der Kakteen in Unterfamilien ist nach meinem Dafürhalten die Form der Keimpflanzen bisher wohl zu wenig gewürdigt worden. Letztere aber gerade bieten Merkmale, die sich nicht durch die Kultur verwischen lassen: denn während zwei Pflanzen von ein und derselben Art, von denen die eine hier gezogen, die andere importiert ist, sehr häufig in Körperbau, Bestachelung und selbst in der Blüte wesentlich voneinander abweichen, ist die Form der Keimpflanze stets dieselbe, wo auch immer das Samenkorn sich entwickelt haben mag.

Phrygilanthus aphyllus Miers, ein echter Kakteen-Schmarotzer.
Für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ nach der Natur gezeichnet von Zambony.

Von diesem Standpunkte aus betrachtet, gewinnt die Zucht der Kakteen aus Samen ein weiteres Interesse, und es sei mir deshalb gestattet, meine bezüglichen Beobachtungen hier niederzulegen.

Bekanntlich gehören die Kakteen zu den zweisamenlappigen Pflanzen *(Dikotyledonen)*. Diese beiden Samenlappen sind jedoch nur bei den baum- und strauchartigen Formen deutlich wahrnehmbar. Je mehr aber die Mutterpflanze von diesen Formen verschieden ist, um so weniger treten bei der Keimpflanze die Lappen in die Erscheinung, wie nachstehende Beispiele zeigen.

Opuntia. *Echinocactus.* *Mamillaria.*

Diese Beobachtung dürfte u. a. ein Merkmal bieten, zu bestimmen, in welcher Folge die Unterfamilien sich aneinander anschließen.

Aber auch innerhalb der letzteren treten mit dem Fortschreiten des Wachstums an den Keimpflanzen Merkmale zu Tage, welche genau erkennen lassen, zu welcher Sippe die Art gehört. In diesem Punkte sind als besonders charakteristisch hervorzuheben: *Echinocactus myriostigma*, welcher (im Alter auch in der Körperform) auf die Verwandtschaft mit *Cereus*, die *Echinocacti stenogoni*, welche (im übrigen auch in den Blüten) auf *Mamillaria*, die *Mamillariae coryphanthae*, welche (wie ebenfalls in den Blüten) auf *Echinocactus* hinweisen u. s. w.

Weitere bezügliche Beobachtungen, die ich keineswegs heute schon als abgeschlossen betrachte, werden sicher neue Anhaltspunkte zur Bestimmung der einzelnen Formen bieten.

Sodann möchte ich einen zweiten Punkt berühren, der vielleicht ebenfalls dazu angethan ist, die Einteilung der Kakteen in Unterfamilien zu fördern. Ich meine die Veränderung, welche mit dem Perigon vorgeht nach der Beendigung der Blüte.

Bei den Kakteen fallen die Blumenblätter nicht aus, wie z. B. bei den Mohnarten *(Papaveraceae)*, sondern sie schließen sich, vertrocknen und bleiben auf der sich bildenden Frucht stehen, wie z. B. bei den Stachelbeeren, deren Früchte denen der Kakteen ja auch sonst noch ähnlich sind. Die Stellung des vertrocknenden Perigons ist jedoch bei den verschiedenen Unterfamilien verschieden, und zwar senkt es sich bei *Cereus, Echinocereus, Echinopsis* und *Phyllocactus (Phylloc. Gaertneri* ausgenommen, welcher es in diesem Punkte dem *Epiphyllum* gleichthut), während es — soweit meine Erfahrungen reichen — bei den übrigen Arten in derselben Richtung der Längsachse der künftigen Frucht stehen bleibt. Durch das Gesetz der Schwere erklären sich diese verschiedenen Stellungen des vertrocknenden Perigons deshalb nicht, weil es z. B. bei der wagerecht stehenden Frucht des *Epiphyllum* sich nicht (wie bei *Cereus*) senkt, sondern wagerecht stehen bleibt. Es müssen deshalb wohl verschiedene Bedingungen diese verschiedenen Stellungen des wiedergeschlossenen Perigons notwendig machen, die uns heute noch unbekannt

sind, jedoch den Schluß zulassen, daß die maßgebenden Organe bei *Cereus* u. s. w. von den gleichen Organen der übrigen Arten verschieden sind, und sich deshalb *Cereus, Phyllocactus, Echinopsis* u. s. w., ferner *Epiphyllum, Pfeiffera, Opuntia* u. s. w., sowie endlich *Echinocactus* und *Mamillaria* je untereinander (bei Berücksichtigung der sonstigen Ähnlichkeitsmerkmale) näher stehen. Im weiteren ist innerhalb ein und derselben Unterfamilie zu beobachten, wie verschieden — bei gleicher Stellung des vertrocknenden Perigons — sich dieser Vorgang bezw. das Schließen oder Zusammenziehen der Blumenblätter abwickelt; z. B. die Blumenblätter der *Mamillariae coryphanthae* bleiben aufrecht stehen, während u. a. diejenigen der *Mamillariae crinitae* sich nach dem Fruchtknoten zu einrollen.

Auch in diesem Punkte werden weitere Beobachtungen, zu denen ich hiermit weitere Kreise anregen möchte, neue Anhaltspunkte zur sicheren Unterbringung zweifelhafter Arten zu Tage fördern.

Verzeichnis der gegenwärtig in den Sammlungen vorhandenen Kakteen.

Von **K. Schumann.**

(Schluß.)

Gattung ***Pilocereus*** Lem.*)

1. *Pilocereus Celsianus* Cels bei S.-D. Cact. hort. Dyck. 40 et 185.
2. *Pilocereus chrysomallus* Lem. in Fl. des serres III. t. 242.
3. *Pilocereus columna Trajani* Lem. Cact. gen. et spec. 6.
4. *Pilocereus Cometes* Mittl. Handb. I. 82.
5. *Pilocereus Curtisii* S.-D. Cact. hort. Dyck. ed. 1842. p. 24.
6. *Pilocereus Dautwitzii* Haage jun. in Gard. Chron. 1873. p. 7. Fig. 1.
7. *Pilocereus Droegei* Hildm. Cat.
8. *Pilocereus Engelmannii* Lem. in Rev. hortic. 1862. Misc. 98.
9. *Pilocereus euphorbioides* K. Sch. in Monatsschr. f. Kakteenk. IV. 172.
10. *Pilocereus exserens* K. Sch. in Monatsschr. f. Kakteenk. IV. 57.
11. *Pilocereus flaviconus* S.-D. Cact. hort. Dyck. 46 u. 202 (unter *Cereus*).
12. *Pilocereus floccosus* Lem. Illustr. hort. 1866, unter t. 470.
13. *Pilocereus fossulatus* Labour. in Rev. hortic. IV. ser. IV. 25 (1855).
    Pilocereus foveolatus Lab. = *P. Celsianus* Cels.
14. *Pilocereus Haworthii* Console bei Lem. in Rev. hort. 1862. p. 428.
15. *Pilocereus Hoppenstedtii* Web. in Hort. botan. Paris.
16. *Pilocereus Houllettianus* in Rev. hort. 1862. p. 428.
    Pilocereus jubatus S.-D. = *P. Cometes* Mittl.
    Pilocereus Leninghausii Haage jun. = *Echinocactus Leninghausii* K. Sch. in M. f. K. V. 189.
    Pilocereus militaris Hort. = *P. chrysomallus* Lem.
17. *Pilocereus Moritzianus* Lem. Cact. 63.
18. *Pilocereus niger* Poitevin in Rev. hort. II. ser. IV. 289.
19. *Pilocereus nigricans* Sencke nach Lem. in Illustr. hort. 166. Misc. 20.
20. *Pilocereus pentaedrophorus* K. Sch. in Engl.-Prtl. Natürl. Pflanzenfam. III (6a) 180.
21. *Pilocereus polyedrophorus* Lem. in Rev. hort. 1862. p. 428.
22. *Pilocereus polylophus* S.-D. Cact. hort. Dyck. 24.

*) Die von mir aufgestellte Gattung *Cephalocereus* ist hier noch nicht berücksichtigt.

23. *Pilocereus Schottii* Lem. in Rev. hort. 1862. p. 428.
24. *Pilocereus scoparius* Pos. in Allgem. Gartenz. XXI. 126 (1853).
25. *Pilocereus senilis* Lem. Cact. gen. et spec. 6.
26. *Pilocereus sublanatus* Först. (wohl nicht veröffentlicht).
Pilocereus tilophorus Lem. und *P. virens* Lem. = *Pilocereus exserens* K. Sch.

Gattung ***Rhipsalis*** Gärtn.

1. *Rhipsalis Cassytha* Gärtn. Fr. I. 137. t. 28. Fig. 1.
2. *Rhipsalis cavernosa* Lindb. in Gartenfl. XXXIX. 153. Fig. 38 (1890).
3. *Rhipsalis cribrata* Rümpl. in Först. Handb. ed. II. 889.
4. *Rhipsalis dissimilis* K. Sch. in Flora Brasil. Cact. 286.
5. *Rhipsalis floccosa* S.-D. in Pfeiff. Enum. diagn. 134.
Rhipsalis funalis S.-D. = *R. grandiflora* Haw.
6. *Rhipsalis grandiflora* Haw. Suppl. 83.
7. *Rhipsalis Houlletiana (Houlletii)* Lem. in Illust. hort. V. 64 (1858).
8. *Rhipsalis linearis* K. Sch. in Fl. Brasil. Cact. 296.
9. *Rhipsalis lumbricoides* Lem. in Illust. hort. VI. 88.
10. *Rhipsalis mesembrianthemoides* Haw. Rev. 71.
11. *Rhipsalis micrantha* P. DC. Prodr. III. 476.
12. *Rhipsalis myosurus* K. Sch. in Fl. Brasil. Cact. 281.
13. *Rhipsalis Neves Armondii* K. Sch. in Fl. Brasil. Cact. 284. t. 56.
14. *Rhipsalis pachyptera* Pfeiff. Enum. diagn. 132.
15. *Rhipsalis paradoxa* S.-D. Cact. hort. Dyck. 59.
16. *Rhipsalis penduliflora* N. E. Br. in Gard. Chron. II. ser. VI. 716 (1877).
17. *Rhipsalis pentaptera* Pfeiff. in Allgem. Gartenz. IV. 105 (1836).
18. *Rhipsalis platycarpa* Pfeiff. Enum diagn. 131.
19. *Rhipsalis pulvinigera* G. A. Lindb. in Gartenfl. XXXVIII. 186.
20. *Rhipsalis Regnellii* G. A. Lindb. in Gartenfl. XXX. 110. Fig. 29—33.
21. *Rhipsalis rhombea* Pfeiff. Enum. diagn. 130.
22. *Rhipsalis Saglionis* Otto in Walp. Repert. II. 936 (1843).
Rhipsalis sarmentacea Dietr. = *R. lumbricoides* Lem.
23. *Rhipsalis squamulosa* K. Sch. in Flora Brasil. Cact. 280 (= *Lepismium commune, L. Knightii* Pfeiff.).
24. *Rhipsalis teres* Steud. Nomencl. II. 449 (= *R. conferta* S.-D.).
25. *Rhipsalis trigona* Pfeiff. Enum. diagn. 133.

Succulente Reiseerinnerungen.

Von **K. Schumann.**

(Fortsetzung.)

Die Strecke zwischen Nizza und Marseille ist keineswegs kurz; der Zug fuhr sieben Stunden. Ich benutzte den Rest des Tages und den folgenden, um mir die höchst interessante, äußerst bewegte, größte der französischen Hafenstädte des Mittelländischen Meeres zu betrachten und ging dann nach Lyon. Kaum hatte ich die Provence mit der Stadt Valence, immer dem reißenden Rhône entlang fahrend, durchmessen, als sich das Wetter der Nordhälfte von Europa in bedenklicher Weise allmählich einstellte. Seitdem ich den Fuß auf italienischen Boden gesetzt hatte, war der schönste Sonnenschein mein steter Begleiter gewesen, kaum ein Wölkchen

hatte selbst während des heftigsten Mistrals das tiefe Azur des Himmelsgewölbes getrübt; jetzt begann das ominöse Klopfen der Regentropfen im gleichmäßigen Takte gegen die Fensterscheiben, und als ich in Persache, dem Bahnhof von Lyon, ankam, verhießen weder Himmel noch Erde etwas Gutes für den nächsten Tag. Und doch sollte er einer der bemerkenswertesten sein, denn er galt dem Besuch der Gärtnerei des Herrn REBUT in Chazay d'Azergues.

Zunächst konnte ich überhaupt nicht in Erfahrung bringen, wo sich dieser Ort befände. Wie an allen Eisenbahn-Stationen in Frankreich, giebt es aber auch hier ein Auskunftsbureau, dessen sehr höflicher und liebenswürdiger Vorsteher mir in Kürze nicht bloß einen, sondern mehrere Wege nach Chazay Marcillies vorschlug. Leider verstand ich weder die Richtung des einen, noch die des anderen, denn bei der Schnelligkeit, mit welcher die durch den vielfachen Gebrauch abgeschliffenen Ortsbenennungen sich folgten, befand ich mich in derselben Lage, wie ein Fremder in Berlin, welcher die Straßennamen vom Pferdebahn-Kutscher nennen hört. Ich bat ihn also, mir auf meinem Indicateur des chemins de fer (zu deutsch Kursbuch) die kürzeste Route anzugeben. Die Spanne Zeit, welche mir noch bis Abgang des Zuges blieb, benutzte ich zu einem Spaziergang in strömendem Regen durch die zweitgrößte Stadt Frankreichs bis zu den Rhônebrücken, welcher mir Lyon als einen lebhaften, wohlhabenden, fleißigen Platz zeigte.

Auf der Bahn Lyon-Paris durch das Lyonnais kam ich nun nach Chazay Marcillies und unter aufgespanntem Regendach auch endlich nach dem schön auf einem Berge gelegenen Chazay d'Azergues, dessen alte romanische Kirche mit einem Heiligenbilde auf dem Turme das Land weithin beherrscht. Nach mannigfachen Irrfahrten gelang es mir endlich auch, die Ferme des Herrn REBUT, Weinbauer seines Zeichens, aufzufinden.

Ein Urteil über den Umfang der REBUT'schen Sammlung bin ich nicht im stande abzugeben, weil ich wegen des unaufhaltsam strömenden Regens nur seine Hauptsammlung gesehen habe und die Vermehrungen wie das Verkaufsmaterial, welche für mich weniger Interesse hatten, nicht besichtigt habe. Nach den Objekten aber, welche jene umschloß, kann ich die Meinung vertreten, daß sie zu den besten und wertvollsten gehört, die es heute giebt. Dieses Urteil beruht hauptsächlich auf der großen Zahl von seltenen Arten und von prachtvollen Schaupflanzen. Gleich bei dem Eintritt in das mittelhohe Gewächshaus begrüßte mich *Pilocereus Haagei* Pos. in einem über 2 m hohen, kräftigen, prachtvoll beschopften Exemplare. Die Art schien mir von *P. Dautwitzii* Haage nicht verschieden, obwohl Herr REBUT dem nicht beipflichtete. Daneben stand ein ebenso schöner *Cereus areolatus*, nicht minder erwähnenswert erschienen mir aus derselben Gattung *C. tephracanthus* Lab., *C. Forbesii* Otto, *C. haematuricus* Hort., *C. Jacquinii*, *C. theleogonus* Web., *C. Roezlii* Haage, *C. rigidispinus* Monv. und *C. isogonus* Hort., alle Arten, die bei uns selten und kaum je so schön gesehen werden.

Große Exemplare von *Echinocactus insignis, E. phymatothele* Pos., *E. Labouretianus* Cels., *E. hystrichacanthus* Lem., der mir von *E. Vanderayi* Lem. bez. *E. Echidne* DC. nicht verschieden zu sein schien, boten mir Gelegenheit zu genauerer Musterung. Von *E. multiflorus* Hook. behauptete Herr REBUT, daß er sich von *E. Ourselianus* Lem. unterschiede. Wir können nach der Originalabbildung der ersten Art, welche

von HOOKER stammt, eine Differenz zwischen beiden unbedingt nicht erkennen. Indes ist zu erwägen, daß auch bei uns unter dem Namen *E. multiflorus* Hook. eine Pflanze geht, die ganz und gar von der HOOKER'schen verschieden ist und sich mehr dem *E. Netrclianus* Monv. nähert. Recht beachtenswert waren die Farbenabwandlungen in den Stacheln des *E. ornatus* P. DC., welche dem Besitzer Veranlassung gegeben haben, vier verschiedene Varietäten zu trennen. Die Aufstellung solcher Abänderungen unter besonderen Namen mag man nun billigen oder ablehnen, das verschlägt nicht viel. Ganz anders aber ist es mit der Speciesmacherei bei den formenreichen *Mamillarien* und den *Stenogoni* in der Gattung *Echinocactus*. Man kann nun sagen, wenn man die Spaltung in Varietäten oder Formen zuläßt, warum soll man sich gegen die Aufstellung von Arten nach einer weiter gegliederten Artauffassung stemmen, da beide Begriffe doch nur gradweise verschieden sind?

Es kann kein Zweifel sein, daß sich gewisse Unterschiede der Formen in den so variablen Entwickelungskreisen um die *Mam. spinosissima* Lem. und *M. dealbata* Dietr., sowie um *Mam. centricirrha* Lem. und *Mam. dolichocentra* Lem. herum erkennen lassen, und daß ein geübtes Auge, was viel wichtiger ist, dieselben Gestalten auch zu allen Zeiten wiedererkennt. In dieser Richtung kann aber das Seh- und Urteilsvermögen unendlich fein ausgebildet werden. Es ist nahezu unglaublich, mit welcher Schärfe z. B. die Azalienkultivateure die Kulturformen selbst an den Blättern sogleich zu unterscheiden wissen. Viele Hunderte von Spielarten sondern sie mit einer Sicherheit im vegetativen Zustande auseinander, daß der unbefangene Beobachter in Staunen gerät. Diese Formen tragen alle zum bequemen und leichten Verständnis bestimmte Namen: wollte man aber aus all diesen Samenvarietäten, Bastarden und Kulturformen eigene Arten machen, so dürfte diese Vornahme selbst unter diesen Fachkultivateuren nur geringen Beifall finden.

Nicht anders aber ist vielfach bei den Kakteen verfahren worden. Eine einzige Aussaat aus derselben Frucht, entstanden unter Verhältnissen, welche Kreuzungen mit anderen Arten ausgeschlossen erscheinen lassen, belehrt, wie variabel in der Bestachelung oft die erzogenen Produkte sind; was aber aus einer Pflanzenfrucht erwachsen ist, gehört doch zweifellos in eine Art zusammen. Es ist höchst beklagenswert, daß in dieser Hinsicht Zersplitterungen eingetreten sind, welche in jedem anderen Gebiete der Botanik unerhört genannt werden würden. An dem Vertrieb solcher Formen, die sich mit dem Titel einer Art brüsten, ist leider Herr REBUT nicht ganz ohne Schuld.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Über die **Giftigkeit der Kakteen** hat Herr Dr. HEFFTER in Leipzig wiederum höchst interessante Beobachtungen und Mitteilungen*) gemacht. So erfahren wir, daß der homöopathische Arzt Dr. RUBINI in Neapel schon 1864 die bekanntlich sehr giftige Tinktur des *Cereus grandiflorus* Mill. verwendet hat. Von dem Gedanken ausgehend, den GOEBEL zuerst geäußert hat, daß die Succulenten entweder durch Stacheln oder einen Wachsüberzug geschützt seien, oder wenn diese

*) HEFFTER in „Apothekerzeitung“ 1896 n. 79.

beiden Mittel fehlten, durch die Giftigkeit ihrer Säfte Schutz fänden, untersuchte HEFFTER *Phyllocactus Ackermannii, Epiphyllum Russellianum**) und *Echinocactus myriostigma,* in denen er Alkaloide aber nur in minimalen Mengen fand. *Echinocactus mamillosus* Lem. enthielt ein Frösche lähmendes Alkaloid; aus *Cereus Peruvianus* Mill. gewann er ein Salz, das bei Fröschen Krämpfe erzeugte. Bezüglich der *Anhalonien* gesteht HEFFTER unumwunden zu, daß selbst die gewiegtesten Händler nicht anzugeben vermögen, ob *E. Williamsii* oder *E. Lewinii* vorliegt; nur die chemische Analyse entscheidet, zu welcher Form der vorliegende Körper zu zählen sei. Neben dem Pellotin, dessen Salzsäuresalz von JOLLY als wichtiges Schlafmittel erkannt wurde, finden sich als weitere Alkaloide Anhalonin und folgende neueren Stoffe: Mescalin, Anhalonidin und Lophophorin, das letztere von besonders starker Wirkung, da 0,27 mgr einen Frosch töten. Von MERCK in Darmstadt wurde noch eine neue Art *Anhalonium Visnagra* in den Handel gebracht, die aber nach HEFFTER mit *Mamillaria cirrhifera* Mart. übereinstimmen soll; in ihr ist ein Alkaloid enthalten, das bei Fröschen langandauernde Krämpfe erzeugt.

HEFFTER kommt nach diesen Erfahrungen zu dem Schlusse, daß die Kakteen keineswegs zu den harmlosen Pflanzenfamilien zählen, sondern daß sie mit den *Ranunculaceae, Berberideae, Papaveraceae* und *Solanaceae* zu den alkaloidreichen Pflanzen gerechnet werden müssen. K. SCH.

* * *

Nachtrag zur Stapelienkultur. Den Herren, welche sich mit der Kultur der *Stapelien* befassen, wird es bekannt sein, daß öfter einige der alten absterbenden, resp. faulenden Stengelglieder die ganze Pflanze gefährden. Wenn man nun im April jeden Jahres die dreijährigen Stengelglieder entfernt, die übrigen Gezweige resp. deren Schnittflächen an der Sonne einige Tage abtrocknen läßt und dann in die von mir für Kakteen empfohlene Erdmischung unter Einlage einer guten Scherben-Unterlage resp. Benutzung eines Blumentopfes mit abgerundeter Bodenfläche pflanzt, wird man gesunde und üppig wachsende und blühende Pflanzen haben. Nach meinen Beobachtungen entwickeln sich an solchen Pflanzen auch kräftiger gezeichnete und länger blühende Blumen.

Eine Pflanze von *Stapelia hirsuta* hat seit Anfang Juni ihre schönen Blumen gebracht und wird, nach der Entwickelung der sich bildenden Knospenansätze zu urteilen, noch mehrere Monate so fortblühen.

Heurnia primulina blühte ebenfalls schon im Juni zum erstenmal.

CAPELLE.

Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Von Karl Hirscht-Zehlendorf.

Zur Monatsversammlung für Oktober cr. hatten sich am 26 v. Mts. 17 Mitglieder und ein Gast im Vereinslokal, Restaurant von STÜDEMANN, Schützenstraße 5,

*) Es wäre für die Wissenschaft vom größten Belange, wenn bei derartigen Untersuchungen die Bestimmungen von einem gewiegten Kakteenkenner geprüft würden, damit jeder spätere Forscher auch wirklich an denselben Objekten die Studien wiederholen könnte. Ich habe einigen Zweifel daran, daß *E. Russellianum* Hook. vorgelegen hat, da mir nicht ein Ort bekannt ist, wo er kultiviert wird; wahrscheinlich hat *Phyllocactus Gaertneri,* eine ganz verschiedene Pflanze, als Untersuchungsobjekt gedient. Auch sonst lassen die Benennungen manches zu wünschen übrig.

abends 8 Uhr, eingefunden. Den Vorsitz führt der Herr Professor Dr. SCHUMANN, welcher der Versammlung verschiedene geschäftliche Vorkommnisse der letzten Zeit mitteilt.

Auf Vorschlag des Vorstandes wird der Herr Kaufmann R. BACKHAUS in Wilmersdorf bei Berlin, Bernhardstraße 4, als Mitglied einspruchslos aufgenommen.

Herr Hofbesitzer HUGO EYLMANN in Krautsand a. E. hat seine Photographie für das Gesellschafts-Album eingesandt.

Ausgelegt wurde der von der Frau ANNA B. NICKELS in Laredo in Texas eingesandte Pflanzen-Katalog.

Herr Professor Dr. SCHUMANN schenkte der Bibliothek sein kostbares und prächtiges Werk „Cactaceae Florae Brasiliensis". Der Bücherbestand der Gesellschaft ist durch diese wertvolle Gabe, wie so oft schon, von dem Herrn Geschenkgeber wiederum bereichert worden.

Die in der letzten Sitzung eingesetzte Kommission zur Erstattung eines Vorschlages über die Berichtigung der Nomenklatur der Kakteen legte mit besonderem Bericht einen von ihr ausgearbeiteten Entwurf zu einer Geschäftsordnung vor, nach welchem eine ständige Kommission für den beregten Zweck gebildet werden soll. Es wurde, dem Antrage der Kommission entsprechend, beschlossen, beide Schriftstücke in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" abzudrucken und die sämtlichen auswärts wohnenden Mitglieder zu ersuchen, ihre Ansichten zur Sache dem Herrn Professor Dr. SCHUMANN mitzuteilen.

Es werden daher die Herren Mitglieder recht dringend gebeten, sich der Mühe einer Prüfung des Vorschlages möglichst eingehend zu unterziehen, auch ihre Gutachten bis zur nächsten Sitzung an Herrn Professor Dr. K. SCHUMANN zu Berlin W., Grunewaldstrasse 6/7, gelangen zu lassen. Bei der Wichtigkeit der Sache erwarten wir bestimmt, dass uns die Meinungen unserer hervorragenden Kenner der Kakteen vor der speciellen Beratung bekannt werden. Die letztere soll in der Sitzung für November durchgeführt werden, auch soll die Wahl der Kommissions-Mitglieder stattfinden. Es sind daher auch Vorschläge für die mit einem so äußerst wichtigen Amte zu betrauenden Herren sehr erwünscht.

Herr Professor Dr. SCHUMANN bezeichnete die geplante Veranstaltung zwar als eine schwierige, aber auch als die notwendigste und hervorragendste Arbeit der Gesellschaft, welche, wie er nicht bezweifelt, eine Einheit in der Nomenklatur der Kakteen zu schaffen wohl geeignet sei und die bisher bestehende Unsicherheit endlich beseitigen werde. Er schlug aber vor, statt der strikten Forderung des Entwurfs zur Anerkennung der festgestellten Pflanzenbenennungen nur die Annahme der von der Kommission festzulegenden Nomenklatur den Mitgliedern unserer Gesellschaft zu empfehlen. Da ein Zwangsmittel selbstredend nicht ausgeübt werden könne, wäre dem Ersuchen zur Anerkennung der Kommissionsbeschlüsse der Vorzug zu geben. Es könne erwartet werden, daß nach und nach die Pflanzenbenennungen allgemein doch so zur Anwendung kommen würden, wie sie unsererseits als richtig anerkannt seien.

Man stimmte dieser Meinung allseitig bei, und der Entwurf soll nach diesen Gesichtspunkten hin abgeändert werden.

Sehr wertvoll für das in Aussicht genommene Werk ist der Umstand, daß in nächster Zeit die von Herrn Professor Dr. SCHUMANN bearbeitete „Gesamtbeschreibung der Kakteen" erscheint, in welcher die *Cereen* den Anfang machen werden. Der Herr Verfasser wird die Benennungen der Pflanzen dieser Gattung mit der Kommission, welche den Entwurf vorgelegt, durchsehen, damit die zutreffenden Namen schon berücksichtigt werden können. Dies soll auch beim Erscheinen der folgenden Teile des Buches Beachtung finden, so daß die inzwischen aufgestellte Nomenklatur in „der Gesamtbeschreibung" von vornherein den wirksamsten Stützpunkt findet und den erstrebten allgemeinen Gebrauch der von uns anerkannten Pflanzenbenennung außerordentlich vorarbeiten wird.

Das Werk des Herrn Vorsitzenden wird ein Verzeichnis der Autoren enthalten mit den biographischen Mitteilungen über dieselben.

Ausgestellt waren:

von Herrn CAPELLE in Springe:

Blüten von *Ceropegia stapeliiformis* Haw. und *St. sororia* Mass., die Knollen einer fleischigen *Aracea* des *Helicodiceros muscivorus* Engl., einer Verwandten des *Aronstabes* und ein Sproß von *Echinopsis multiplex* Zucc.;

vom Königlichen Botanischen Garten:

Rhipsalis squamulosa K. Schum., auf welche Pflanze PFEIFFER die Gattung *Lepismium* begründete, und der er den Speciesnamen *commune* gab. Diese

Gattung ist aber von Herrn Professor Dr. SCHUMANN eingezogen worden, da es nicht möglich ist, eine Grenze zu finden, welche die Abtrennung von den *Rhipsalideen* und die Aufstellung der Gattung *Lepismium* rechtfertigen würde. Bemerkenswert war auch ein Exemplar *Euphorbia tuberculata* Jacq. *var. sessiliflora* K. Schum. mit eigentümlichem Blütenstand, eine Pflanze des an *Euphorbien* reichen Kaplandes;

von Herrn WALTER MUNDT-Pankow:

Echinocactus Pottsii S.-D., *E. tetraxiphus* Otto, *E. Chilensis* Hild., *Mamillaria Schiedeana* Ehrenbg., sechsköpfig, *M. dealbata* Dietr., siebenköpfiger, dreijähriger Sämling, ferner ein Kasten mit ca. 40 Exemplaren sehr gut kultivierter *Mamillarien* in zwei-, drei- und mehrjährigen Sämlingen.

Herr HEESE-Groß-Lichterfelde stellte eine aus Palermo bezogene *Opuntia Ficus Indica* Mill. aus, welche sieben citronengelbe, reife Früchte trug, die der Pflanze einen prächtigen Schmuck verliehen. Der Herr Aussteller spendete diese Früchte den Versammelten. Das Verspeisen geschah, nachdem Herr HEESE mit dem ihm eigenen, durch jahrelangen Aufenthalt im tropischen Amerika erworbenen Geschick das Enthäuten der Früchte vollzogen hatte.

Herr DIETRICH-Berlin sprach Herrn Professor Dr. SCHUMANN für das der Gesellschaft gemachte wertvolle Geschenk namens der Versammlung den schuldigen Dank aus.

Schluß der geschäftlichen Sitzung 10 Uhr.

Neuere Erscheinungen im Gebiete der Kakteenlitteratur.

Autran. Durand et Crépin. Hortus Boissierianus. Énumération des plantes, cultivées en 1885 à Valeyres et à la Pierrière. Genève et Bâle 1896.

Wir kommen nächstens auf diesen wichtigen Katalog zurück.

Briefkasten.

Herrn **F. H. jr.** in E. Besten Dank für Ihr liebenswürdiges Anerbieten; ich werde mir erlauben, s. Z. davon Gebrauch zu machen.

Herrn **C.** in Spr. Die gütigst übersandten Sachen sind nach Ihrem Wunsche vorgelegt und verteilt worden. Das abgebildete Original der zweifelhaften Pflanze blüht rot. Eine jetzt kultivierte, schwer zur Blüte gelangende Form derselben Art zeigt nach allgemeiner Ansicht weiße Blüten. Wie es sich mit dieser Sache im Detail verhält, kann ich Ihnen erst später nach eigenen Untersuchungen mitteilen. Sie haben vollkommen recht, daß man nur *Ceropegia* lesen kann; das Wort ist aus dem Griechischen zusammengesetzt und heißt Wachsquelle.

Herrn **Q.** in H. Für die Photographie der Blüte des *C. Peruvianus* sage ich Ihnen und Herrn HENSCHKEL in Weißenfels den verbindlichsten Dank; nicht minder für Ihren interessanten Beitrag.

Herrn **C. K. Sch.** in Gr. Ihre Mitteilung ist mir sehr wertvoll. Wir haben schon mehrfach den Gegenstand besprochen; darf ich aber den letzten Teil benutzen, so will ich ihn nächstens bringen.

Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Nächste Sitzung

Montag, den 30. November 1896, abends 8 Uhr, in Städemanns Restaurant, Schützenstrasse 5.

Tagesordnung: Mitteilungen.

Die Geschäftsordnung der Kommission zur Beratung einer einheitlichen Nomenklatur für die Kakteen.

Vorlagen und Demonstrationen.

Anmeldungen zum Beitritt bitte zu richten an Herrn Magistrats-Sekretär **Hirscht**, Zehlendorf-Berlin, Königstraße 19, Zahlungen an Herrn Kaufmann **Emil Heese**, Groß-Lichterfelde-Berlin, Lutherstraße 4. **Der Vorstand.**

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 12. Dezember 1896. VI. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Succulente Reiseerinnerungen. Von K. Schumann. (Schluß.) — Die Kakteen an der Küste von Venezuela. Von Eduard Otto. — Phyllocactus strictus Lem. Von K. Schumann. (Mit einer Abbildung.) — Eine Verbesserung an meinem Warmhause. Von Weingart. (Mit einer Abbildung.) — Das Düngen der Kakteen. Von Quehl. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde. Von Karl Hirscht. — Neuere Erscheinungen im Gebiete der Kakteenlitteratur. — Sprechsaal. — Briefkasten. — Gesellschaft der Kakteenfreunde. — Verzeichnis der Mitglieder der Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Succulente Reiseerinnerungen.

Von K. Schumann.

(Schluß.)

In dieser Sammlung sah ich auch eine gut entwickelte *Grusonia cereiformis* Reichb. jun., welche zweifellos unter den Areolen mit Blättern versehen war. Sie hatten fast 1 cm Länge, waren ziemlich breit linealisch, stumpf und standen von dem Stamme rechtwinklig ab. Durch diese Thatsache wächst allerdings die Wahrscheinlichkeit, daß *Grusonia* zu den *Opuntien* gehört, wie von mehreren Seiten schon behauptet worden ist, sehr erheblich. Meinen Einwurf, daß aber *Grusonia* keine Glochiden besäße, meinte Herr Rebut dadurch zu widerlegen, daß er mir eine *O. pulverulenta* holte, welche mit jener eine gewisse Ähnlichkeit zweifellos besitzt und in der That keine Glochiden zeigte*). Allerdings ist hierbei zu berücksichtigen, daß die Pflanze im jugendlichen Stadium jene Widerhakenstacheln sehr wohl besessen haben kann, daß sie dieselben aber früh verliert. In dieser Rücksicht verdanke ich Herrn Generalarzt Dr. Weber eine sehr wichtige Mitteilung. Wir kennen alle *Peireskia calandriniifolia* Hort. Berol. Der Umstand, daß diese Pflanze, wie ich mich zur Genüge überzeugte, niemals Glochiden besitzt, verbürgte mir die Richtigkeit der Gattungsstellung sonder Zweifel. Bei meiner Begegnung mit unserem Ehrenmitgliede in Paris kamen wir auch auf die Differenzen zwischen *Peireskia* und *Opuntia* zu sprechen. „Haben Sie denn schon einmal die Glochiden an *P. calandriniifolia* gesehen?“ fragte er mich. Ich erwiderte ihm, nach meiner Beobachtung habe sie überhaupt keine. Darauf sagte er zu mir: „Da bin ich anderer Meinung“, und nun erzählte er mir, daß er einmal einen Steckling mit einem jungen Triebe in die Rocktasche gesteckt nach Hause getragen habe. Bald nachher empfand er immer, wenn er den Rock anzog, ein unerklärliches und unerträgliches Jucken in einer Hand, als deren Ursache sich eine Überfülle von Glochiden erwies, welche in dem Zeuge der Tasche ihren Sitz hatten, und welche, wie er sich nun überzeugt, von den jungen Trieben der *Peireskia* herrührten. Ich habe mittlerweile an ebensolchen

*) Jüngere Exemplare von *O. pulverulenta* Pfeiff. besitzen, wie ich mich neuerdings überzeugt habe, Widerhakenstacheln in größter Menge. Bei *Grusonia cereiformis* Rchb. sind alle Stacheln oben rauh von nach rückwärts gewendeten Höckern, Widerhakenstacheln erscheinen regelmäßig an den Blüten.

Zweigen der Pflanzen des botanischen Gartens die gleiche Wahrnehmung gemacht: man kann die glashellen Stachelchen mit Leichtigkeit in den früheren Entwickelungsstadien nachweisen. Sie fallen aber so früh weg, daß sie nach wenigen Wochen vergeblich gesucht werden.

Ein hohes Interesse erweckten mir auch die *Rhipsaliden*, welche Herr REBUT zweifellos in großer Vollständigkeit im Vergleich mit anderen Gärtnereien besitzt; dieselben stammen größtenteils von Herrn DR. WEBER. Da ich später die Originale sah, so will ich anderen Ortes darüber referieren, erwähnt sei nur, daß er *R. capilliformis* in recht geschmackvoll gezogenen, großen und kräftigen Exemplaren besaß, von denen allerdings das Stück 25 Frcs. kosten sollte.

Nachdem ich Herrn REBUT als Kakteenfreund und Züchter kennen gelernt hatte, stellte er sich mir auch nach seiner zweiten Seite als Weinbauer vor, und gestehe gern, daß sein Gewächs von der Côte, den Hügelabhängen jener Landschaft, einen ebenfalls recht erfreulichen Eindruck auf mich machte.

Nach Lyon zurückgekehrt, betrachtete ich noch die Sammlung des Universitätsgartens, ohne aber hier, wie später in Genf, erwähnenswerte Objekte gesehen zu haben. Von desto größerem Belange war aber mein Aufenthalt in Paris, das ich über Bern, Basel und Straßburg erreichte.

In der liebenswürdigsten Weise stellte mir Herr Generalarzt Dr. WEBER seine Zeit und die auf das gründlichste Studium der Kakteen während eines Menschenalters in der Heimat und in der Kultur gegründete Kenntnis und sein reiches Wissen zur Verfügung. Ich stehe gar nicht an, meine Überzeugung auszusprechen, daß er der beste Kenner dieser so außerordentlich schwierigen Familie ist, der gegenwärtig existiert. Im Laufe seiner Studien hat er die meisten Arten blühen sehen und kennt von ihnen die Früchte und Samen. Er ist jetzt zu der Überzeugung gekommen, daß die besten Merkmale in den letzterwähnten Charakteren liegen, und diese Auffassung bewahrheitet sich dadurch, daß er sehr viele Arten an den Samen sogleich zu erkennen vermag.

Er sowohl, wie jeder andere Freund unserer Pflanzen verkennt bei dieser höchst wissenschaftlichen Auffassung keineswegs die Mangelhaftigkeit pro praxi, mit welcher eine Einteilung, auf dieses Prinzip gegründet, behaftet sein muß. Daß aber für die Sonderung der Geschlechter, z. B. von *Peireskia* und *Opuntia,* hier die besten Merkmale liegen, war schon ENGELMANN's Überzeugung.

Das spezielle Feld, welches er jetzt pflegt, begreift die *Opuntien* und die Gattung *Peireskia.* Jene kultivieren seine Freunde in Algier und, wie oben erwähnt, Herr ROLAND GOSSELIN bei Villefranche im Freien, damit sie Blüten und Früchte erzeugen. Auch den *Rhipsalideae* widmet er dauernd seine Aufmerksamkeit. Sie werden für ihn im Jardin des plantes, im Jardin du Luxembourg und im Garten des Hospitals Val de Grâce, wo er früher Direktor war, gepflegt. An den beiden zuerst genannten Orten hat er mir die Kollektion, welche an Zahl und Größe der Exemplare unerreicht dasteht, gezeigt. Sie blühen und fruchten fast alle, und ich konnte mich an einigen Stöcken von *R. paradoxa* überzeugen, in vollendet schöner Weise. Ich will hier einflechten, daß man diese Pflanze an einem Gestelle hochgehen, nicht hängen lassen soll. Dem Umstande, daß sie in letzter Weise bei uns gezogen wird, dürften die entschiedenen Mißerfolge in unseren Kulturen zuzuschreiben sein.

Von besonderem Interesse war mir die *Hariota bambusoides* Web., über die wir uns dahin einigten, daß sie wie *H. stricta* als gute Varietät der *H. salicornioides* aufzufassen wäre. Sehr eigenartig war auch *R. virgata* Web., die vielleicht mit meiner *R. Lindbergiana* zusammenfällt. *R. anceps, R. Warmingiana, R. cavernosa,* die wir bei uns nicht vorfinden, gehören zur Sektion *Lepismium.* Jm Jardin du Luxembourg fiel mir besonders ein äußerst üppiges Exemplar von *R. clavata* Web., einer sehr gut charakterisierten Art, auf. Besonders wichtig war für mich die Reihe der afrikanischen Arten, von denen *R. Madagascariensis* Web. durch die überaus starke borstige Bekleidung auffiel, weswegen sie vielleicht mit *R. setosa* Bak. von der gleichen Insel übereinstimmt.

Die *Phyllocacten* und viele *Opuntien* züchtet auch für Herrn Dr. Weber der bekannte Succulentengärtner, Herr Simon in St. Ouen, jenseits der Enceinte im Norden von Paris. Hier sah ich, als wir dies Geschäft gemeinschaftlich aufsuchten, eine außerordentlich vollständige Kollektion von Bastarden und großblütigen Formen, was mir aber ungleich wichtiger war, eine fast lückenlose Sammlung der Stammarten. Selbst der sonst wohl völlig verschwundene *P. Phyllanthus* Lk. war hier in mehreren Formen vertreten. Ein besonderer Gegenstand unserer Unterhaltung war mein *P. Thomasianus.* Herr Dr. Weber teilte mir mit, daß er einen *Phyllocactus* schon seit Jahren beobachtete, der durch Blüten mit gelben Staubblättern ausgezeichnet wäre. Er ist der Überzeugung, daß die Pflanze mit *P. macropterus* Lem. identisch sein dürfte, welcher nur nach sterilen Zweigen beschrieben worden ist. Seinen Beobachtungen nach ist die Pflanze in der That durch ganz ungewöhnlich große Glieder sehr kenntlich. Jedermann ist ja bekannt, daß an den Merkmalen der vegetativen Sphäre ein *Phyllocactus* kaum zu erkennen ist, und daß deshalb die Entscheidung zum mindesten strittig bleibt, welcher von den beiden Namen den Vorzug verdient. Unter allen Umständen ist es aber sehr freudig zu begrüßen, daß wenigstens eine der sehr unzulänglich beschriebenen Lemaire'schen *Phyllocactus*-Arten der Wahrscheinlichkeit nach ermittelt ist.

Wenn ich über die zahllosen Einzelheiten berichten sollte, so würde dieser schon ohnehin umfangreiche Bericht über die Maßen anschwellen; manches werden später unsere kleinen Mitteilungen noch bringen, aber einige, mehr anekdotenähnliche Einzelheiten sollen hier noch Platz finden. Unter den getrockneten Objekten, welche Herr Weber besaß, fiel mir ein kleiner Körper von der Größe einer welschen Nuß auf. Ich mußte gestehen, daß dasselbe zwar ein *Anhalonium**) wäre, daß ich aber die Art bisher nicht gesehen hätte. Es war das sehr seltene und leider längst aus den Sammlungen verschwundene *A. Kotchubeyi,* das Salm-Dyck zuerst unter dem Namen *A. sulcatum* beschrieben hat. Nach Lemaire sind seiner Zeit nur zwei Pflanzen eingeführt worden, von denen jede für den Preis von 1000 Frcs. verkauft worden sein soll. In neuerer Zeit ist dieselbe bestimmt nicht mehr zu uns gekommen; die Pflanze, welche mir in der Gruson'schen Sammlung als die Art gezeigt wurde, war ein sehr großes *A. fissuratum* Eng., das schon deshalb nicht die angegebene Art sein konnte, weil deren Warzen kaum drei Linien, d. h. 6—6,5 mm lang und breit sind, so steht es in der Beschreibung des Fürsten Salm-Dyck.

*) Selbstverständlich muß der Priorität nach der Name *Ariocarpus* vorgezogen werden.

Mit dem größten Vergnügen betrachtete ich die kleinen Gebilde, welche Herr Dr. WEBER nördlich von S. Luis de Potosi auf öden Steppengebieten unter *Prosopis*-Sträuchern nur zweimal gefunden hat: einmal brachte ihm sein Bursche ein einziges blühendes Exemplar, das zweite Mal konnten, trotzdem daß sich über 100 Leute an der Suche beteiligten, doch nur sieben bis acht Exemplare bei mehrstündigem Aufenthalt in derselben Lokalität zusammengebracht werden. Von diesen ist dann, nachdem sie in Mexiko eingepflanzt worden waren, bald darauf noch ein Teil durch einen unglücklichen Zufall verloren gegangen; heute natürlich nach mehr als 20 Jahren existieren die übrigen auch nicht mehr.

Für viele wird auch eine Mitteilung darüber, wie neue Arten entstehen, von einiger Wichtigkeit sein. Herr Dr. WEBER hatte einige *Echinocactus Williamsii* Lem. aus Mexiko erhalten; in liberalster Weise hatte er davon an eine bekannte Handlung einige Stücke abgegeben. Bald darauf erschien in einem Katalog *Anhalonium Jourdanianum* als hervorragende Neuheit. Die von ihm bezogenen Exemplare bereiteten ihm insofern keine geringe Überraschung, als sich Stücke dieser neuesten Art als dieselben Exemplare des *Echinocactus Williamsii* entpuppten, welche er selbst abgegeben hatte.

Nach einem fünftägigen Aufenthalt verließ ich Paris, aus dem ich bei diesem meinem zweiten Besuche die angenehmsten Erinnerungen mit fortnahm. Flüchtig streifte ich auf meiner Rückreise noch Darmstadt, um mir bei Herrn PURPUS die winterharten Kakteen zu betrachten, die er mir in liebenswürdigster Weise zeigte. In der That kann man sich keinen schöneren Stand von *Mamillarien, Echinocacten, Echinocereus phoeniceus* und den *Opuntien* irgendwo denken, als ich sie hier nach der Überwinterung im Freien frisch und gesund, dunkelfarbig und vollsaftig sah. Leider reichte meine Zeit nicht mehr aus, um noch Marburg zu besuchen und hier die *Melocacten**) zu sehen, die jedes Jahr willig blühen und Früchte tragen, denn schnell kam der Tag heran, zu dem mich meine Pflicht wieder nach Berlin zurückrief. Herrliches hatte ich auf dieser Reise geschaut, schöner aber noch wird mir die Erinnerung daran in alle Zukunft bleiben.

Die Kakteen an der Küste von Venezuela.

Von **Eduard Otto.**

Es gab eine Zeit, in welcher, getragen von einem hervorragenden Interesse für die Erwerbung neuer Pflanzen, insonderheit auch von Kakteen, ein lebhafter Verkehr zwischen dem Norden von Südamerika und den europäischen Gärten bestand. Besonders waren es zwei im Auftrage der preußischen Staatsregierung ausgesandte Männer, welche außerordentlich umfangreiche Pflanzenschätze nach Berlin sandten, und den Ruf begründen halfen, daß hier eine der größten Kakteensammlungen gehegt und gepflegt wurde: es waren EDUARD OTTO und KARL MORITZ. Von dem letzteren haben wir keine weiteren Aufzeichnungen, dagegen hat OTTO in der „Allgemeinen Gartenzeitung" Auszüge aus seinen Reisebriefen veröffentlicht, die eine um so höhere Berücksichtigung beanspruchen,

*) Wie ich neuerdings in Erfahrung gebracht habe, sind nun auch diese eines sanften Todes verblichen.

als ihnen gewisse Mitteilungen über Kakteen, die in unseren Büchern immer wiederkehren, entnommen sind. Aus diesem Grunde wollen wir diejenigen Stellen aus jenen Aufzeichnungen mitteilen, welche von den Kakteen sprechen.

OTTO befand sich gegen Ende 1839 in Havana, dem Ausgangspunkte seiner Bereisung der Insel Kuba. Es ist charakteristisch für jene Zeit, daß er, um so schnell wie möglich nach Caracas in Venezuela zu kommen, zuerst nach New-York fahren mußte, und von hier aus erst nach seinem Ziele gelangen konnte. Nicht minder kennzeichnet die Art der damaligen Beförderung, daß er einen Kontrakt mit dem Kapitän ELLERY von der Brigg „Wickford" abschloß, laut dessen sich dieser verpflichtete, ihn in 20 bis höchstens 45 Tagen für 90 Thaler mit seinem Gepäck nach La Guayra, dem Hafen von Caracas zu bringen. Die Reise auf dem Segelschiffe war eine sehr schnelle und glückliche; nach zwanzigtägiger Fahrt lief das Schiff am 2. Dezember in dem gewünschten Hafen ein. Eine halbe Stunde von der Stadt La Guayra bezog er in dem Dorfe Mercatire eine Wohnung, von der aus er seine Ausflüge unternahm. Im folgenden lassen wir ihn selbst erzählen:

Die Küste gewährt einen herrlichen Anblick, da sich das Ufer gleich in hohen Gebirgen erhebt, welche mit *Cereen* überall bedeckt sind und hierdurch einen neuen und eigenartigen Eindruck gewähren. Auch in der Nähe des Meeres gehören fast alle Pflanzen den Kakteen an; ich fand vier Arten von *Cereus,* die sehr verästelt sind und zwischen drei bis zwölf Fuß (ca. 1 bis 4 m) Höhe schwanken; außer ihnen bemerkte ich einige *Mamillarien* und zwei *Melocactus.* Die letzteren kleben unmittelbar an fast senkrecht stehenden Felsen; die *Mamillarien* dagegen wachsen an mehr schattigen Orten in der flacheren Erde; auch einige *Opuntia*-Arten kamen vor. Der *Cereus**), welchen Herr MORITZ nach Berlin sandte mit kürzeren, dicken, weißgrauen Stacheln, ist hier der gemeinste und wird zu Hecken benutzt. Er trägt jetzt Früchte, die anfangs grün sind, sich dann röten und endlich innen und außen eine Blutfarbe annehmen. Sie sind mit dicken Stachelbündeln dicht besetzt, welche aber zur Zeit der Reife bei der geringsten Berührung abfallen. Die Früchte schmecken sehr angenehm, ähnlich den Himbeeren; sie sind, selbst in Menge genossen, sehr gesund und bilden häufig mit Brot ein angenehmes Frühstück.

Nicht weit vom Strande findet man eine *Peireskia,* welche auch weiter auf den Höhen angetroffen wird; sie bildet Bäumchen, die eine Höhe bis 15 Fuß (5 m) erreichen, und deren Stamm im Durchmesser einen halben Fuß (15 cm) übertrifft; sie ist dicht mit Stacheln besetzt, Blüten und Früchte waren zur Zeit nicht daran zu sehen.**)

Seit Mitte Januar fängt die Vegetation, da der Regen schon längere Zeit ausgeblieben ist, an, zurückzugehen. Man sieht keine grünen Blätter mehr, noch weniger Blüten, die Berge erscheinen in der Vegetation verdorrt

---

*) Höchst wahrscheinlich handelt es sich hier um den *Cereus eburneus* S.-D. (emend. Weber).

**) Wir sind bis heute über die *Peireskia* von La Guayra nicht aufgeklärt, und es wäre sehr wünschenswert, daß wir nähere Kenntnisse über sie erlangten. Vielleicht ist sie die auch gegenwärtig noch heimatslose *P. spathulata* Otto; gewiß ist die Pflanze in den Berliner Garten eingeführt worden, und da jene von hier aus beschrieben wurde, so könnte die Vermutung vielleicht begründet sein.

und gelbbraun und gewähren einen traurigen Anblick. Dafür treten jetzt die grünen *Cereen* und *Agaven* um so auffälliger hervor, färben sich aber auch bräunlich oder rot. Die früher unter den dichten Sträuchern verborgen wachsenden *Melocactus*- und *Mamillaria*-Arten begrüßen das Sonnenlicht und sind jetzt mit Bequemlichkeit zu sammeln. Seit dem Anfang des Januar steht nun auch der *Cereus* mit den acht weißen Stacheln in voller Blüte. Sie hat die Größe eines preußischen Thalers, die Röhre ist vier Zoll (10 cm) lang, und die Farbe ist schmutzig-rosa und gelb. Auch der *Melocactus amoenus* blüht gegenwärtig und hat eine kleine, rote Blüte, die sich des Nachmittags öffnet, während jener am Vormittage blüht. Die Zahl der *Cereus*-Arten ist nur gering, desto größer aber die Formenmannigfaltigkeit derselben. Einige Stöcke haben drei Zoll (7,5 cm) lange Stacheln, die bei anderen nur einen halben Zoll (1,2 cm) messen; nach dem Standorte aber, ob feucht oder trocken, ob sonnig oder schattig, gewinnt dieselbe Art eine ganz verschiedene Tracht.

Phyllocactus strictus Lem.

Von K. Schumann.

(Mit einer Abbildung.)

Die Vertreter der Gattung *Phyllocactus* gehören gegenwärtig mit Recht zu den beliebtesten Schau- nnd Paradepflanzen der Kakteenzüchter. Sie verdienen auch in der That diese erhöhte Berücksichtigung wegen ihrer wunderbaren Farbenpracht; wir erinnern uns noch alle des Aufsehens, welches eine Gruppe derselben auf der letzten Gartenbau-Ausstellung in Dresden erregte. Durch geschickte Kreuzungen, namentlich zwischen *Cereus speciosissimus* Haw. und *Phyllocactus crenatus* S., sowie *P. Ackermannii* S., ist die Mannigfaltigkeit der Farben ins Unendliche gesteigert worden. Gegenüber diesen Prachtgewächsen sind die alten Stammarten der Gattung gegenwärtig etwas in das Hintertreffen geraten, und sie würden noch weniger gesehen werden, wenn nicht einzelne Freunde unserer Pflanzen ihnen eine ganz besondere Berücksichtigung zu teil werden ließen. In Berlin besitzt kein Privatzüchter eine so große Sammlung derselben als der allen Kakteenfreunden hinlänglich bekannte Bankbeamte Herr Thomas. Zu wiederholten Malen hat er mir in nicht genug anzuerkennender und dankenswerter Weise die Blüten seiner Pfleglinge zu teil werden lassen, und auch in diesem Jahre habe ich wieder von ihm diejenige des *Phyllocactus strictus* Lem. erhalten. Einige Zeit nachher blühte die Pflanze auch in einem schönen Exemplare, welches der Königliche botanische Garten von Berlin Herrn Thomas verdankt. Ich konnte sie genau studieren und entschloß mich, eine Abbildung von der leider schon dem Verblühen nahen Pflanze herstellen zu lassen, da meines Wissens eine solche noch nicht mitgeteilt worden ist. Auch eine Beschreibung des keineswegs häufigen Gewächses wird, da gegen die bisher gegebene einige Abänderungen notwendig sind, vielleicht erwünscht sein.

Wuchs strauchartig, vom Grunde an stark verästelt, bis 3 m hoch. Glieder zwiefach, indem sehr lange, steife, gerade, stielrunde, oder nach oben hin zweischneidige, mit gelblicher, blättriger, dünner, häutiger Rinde bekleidete Langtriebe und blattartige Zweige wechseln. Die

Phyllocactus strictus Lem.

Für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ nach der Natur gezeichnet von Zambony.

letzteren sind breit lanzettlich oder elliptisch, spitz oder stumpflich, von ziemlicher dicker Konsistenz, am Grunde in einen Stiel zusammengezogen, hellgrün, später mehr bläulichgrün und bisweilen an den Rändern rot überlaufend; hier sind sie schwach gekerbt oder tiefer gesägt mit ungleichseitigen, gerundeten Sägezähnen. Areolen in den Buchten der Kerben, bis 3 cm voneinander entfernt, mit einem äußerst spärlichen Wollfilz bekleidet und von einer dreiseitigen, spitzen, zusammengebogenen Schuppe gestützt; Borsten fehlen wenigstens an den oberen Gliedern.

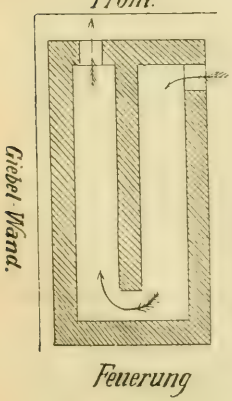
Blüten seitlich aus den oberen Gliedern. Ganze Länge derselben 22—25 cm. Fruchtknoten schmal, kurz, schwach oder deutlicher fünfkantig, grün, die Kanten rötlich mit nur sehr wenigen dreiseitigen grünen Schuppen bekleidet, die am Grunde außen rot sind. Blütenhülle sehr verlängert trichterförmig, größter Durchmesser nach LEMAIRE 15—17 cm, in dem mir vorliegenden Exemplare viel enger, höchstens 10 cm. Röhre deutlich gekantet, grün, nach oben schwach rötlich angelaufen, gerade, mit einigen längeren grünen, oben braungrünen aufrechten oder zurückgekrümmten Schuppen; äußere Blütenhüllblätter bräunlich- oder hellgrün, zurückgebogen, fast an die Röhre angelegt, schmallineal, lang zugespitzt, die inneren schmal lanzettlich, gerade aufrecht, reinweiß. Staubgefäße sämtlich am Schlunde befestigt, gerade auseinanderfahrend, Fäden weiß, Beutel gelblich, sehr lang und schmal. Der zart rötlich-weiße, oben rosenrote Griffel überragt die letzteren mit 10—12 nicht sehr langen, strahlenden gelblichen Narben. Frucht und Samen sind mir nicht bekannt.

Phyllocactus strictus Lem. in Illustr. hortic. I. Misc. 107 (1853), Rümpl. in Först. Handb. ed. II. 844 stammt nach LEMAIRE von der Insel Kuba; die Blüten erscheinen von Juni und Juli bis September und bisweilen noch später; die Vollblüte tritt spät abends ein; am nächsten Morgen ist die Blüte geschlossen und verwelkt.

Durch die auseinanderfahrenden, nicht teilweise nach unten gekrümmten Staubgefäße und die stark zurückgebogenen Blütenhüllblätter ist die Pflanze ausgezeichnet charakterisiert.

Eine Verbesserung an meinem Warmhause.

Von **Weingart.**



Das kleine Beet am östlichen Giebel, das Beet über der Feuerung, habe ich umgeändert, da die Erde im Winter zu warm wurde. Ich entfernte Erde und Steinfüllung, teilte das Beet durch eine in der Mitte in der Längsrichtung verlaufende Steinzunge in zwei Züge, deckte es oben mit Backsteinplatten in Cement glatt ab, schloß alle Drainageöffnungen und schuf durch Anbringen zweier Öffnungen von 8 auf 15 cm eine Luftheizung, so daß die Luft am Ende des Beetes seitlich in den einen Luftzug eintritt, sich auf der Decke der Feuerung erwärmt, am anderen Ende des Beetes um die Zunge herum in den zweiten Zug tritt und denselben an der schmalen Seite des Beetes, bei den Stehfenstern der Frontwand, verläßt. Der Eintritt liegt natürlich möglichst tief, der Austritt möglichst

hoch, damit die Luft gut zirkuliert. Hierdurch gewann ich eine schöne, ebene, ganz gleichmäßig mild erwärmte Fläche, auf der *Phyllocacten*, Samenschalen, Stecklingstöpfe sich gut aufstellen lassen, die Heizung wirkt bedeutend rascher und nachhaltiger. Für kleine Verhältnisse ist jedenfalls ein solcher liegender Ofen zu empfehlen. Herr GOLZ hat ihn ja auch angewandt, jedoch ohne die Luftheizung, und dürfte dann die Oberfläche zeitweilig zu warm werden. Mit Luftzügen oben darauf ist dieser Übelstand vermieden, und der ganze Raum erwärmt sich rasch und sparsam.

Das Düngen der Kakteen.

Von **Quehl.**

Noch immer stehen sich Freunde und Gegner des Düngens der Kakteen schroff gegenüber, da in beiden Heerlagern sich namhafte Züchter mit beachtenswerten Erfolgen befinden. Letztere beweisen, daß beide Richtungen von ihrem Standpunkte aus, d. h. bei Berücksichtigung ihres Kulturverfahrens, recht haben. Wer auf Zimmerkultur angewiesen, kleine Töpfe verwendet und alljährlich seinen Pflanzen von neuem eine gute Mischung von Heide- und Lauberde mit gehörigem Sand- und Lehmzusatz geben kann, braucht weder natürlichen, noch künstlichen Dünger; seine Pflanzen werden (bei sonstiger Pflege) sicher gedeihen, denn die zum Wachsen erforderliche Nahrung für ein Jahr finden sie in der erneuerten Erde. Wer dagegen weniger Zeit für die Liebhaberei zur Verfügung hat und deshalb besser in größeren Töpfen oder in Kästen seine Pflanzen unterbringt, oder wer besonders große Pflanzen besitzt und deshalb seltener ein Umsetzen vornehmen kann, wird gut thun, durch Düngen das Verlorengegangene und Aufgezehrte zu ergänzen.

Dieses vorausgeschickt, um zu beweisen, daß ich auch in diesem Punkte der Ansicht bin, daß jeder mit seinen Verhältnissen rechnen muß und Theorie und Praxis Hand in Hand gehen sollen, möchte ich mir gestatten, nachstehend einiges von meinen diesjährigen bezüglichen Beobachtungen mitzuteilen.

Von Herrn CAPELLE in Springe erhielt ich eine fette Erdmischung, in welche ich unter Verwendung großer Töpfe meine *Echinopsen, Cereen* und *Opuntien* brachte, die sich hierin herrlich entwickelt, jedoch weniger reich geblüht haben. Ich schreibe letzteres der veränderten Lebensweise zu, und hoffe, daß die Pflanzen im nächsten Jahre um so reicher blühen werden, da sie, wie gesagt, üppig gewachsen sind und ungestört bleiben werden. Außer auf den Wuchs des Körpers hat die fette Erde auch auf die Stachelbildung günstig eingewirkt.

Die *Mamillarien, Echinocacteen, Anhalonien* und *Pelecyphoren* brachte ich Ende April in das Sommerquartier (zu vergl. Jahrgang 1894 der „Monatsschrift für Kakteenkunde", Seite 110). Als Erde benutzte ich die vorjährige, mit einem Zusatz neuer Laub- und Heideerde (aus Burgkemnitz), altem Lehm und Kalkstein. Bald zeigten die Pflanzen neues Leben und zum Teil auch Blütenknospen. Dies währte bis Anfang Juni. Dann aber stockte das Wachstum und eine Anzahl Knospen blieb sitzen, was ich nur der zu mageren Erde schuld geben konnte. Ich half daher durch Düngen nach, wozu ich eine Auflösung von Schafmist

und Ruß verwendete. Der Erfolg blieb nicht aus. Denn nach einigen Wochen zeigten die Pflanzen neues Wachstum, setzten von neuem Blütenknospen an und entfalteten im Spätsommer (*Echinocactus hyptiacanthus* Lem. zum zweitenmal) diese auch noch. Als ich sodann am 11. Oktober die Kakteen aus den Kasten nahm, hatte ich an dem gesunden Aussehen, der Schwere der Körper und der reichen Bewurzelung meine Freude, wobei nicht eine Pflanze mit Wurzelläusen behaftet war oder durch sonstiges Ungeziefer, wie andererseits befürchtet wurde, gelitten hatte.

Um dem Einwande zu begegnen, daß es sich bei diesem Düngversuche nur um gewöhnlichere Arten gehandelt haben werde, erwähne ich noch, daß sich unter den also behandelten Pflanzen meine wertvollsten Stücke befanden, wie: *Echinocactus hexaëdrophorus* Lem. var. *major, E. Mathssonii* Berge, *E. Jussieui* Monv., *E. Rinconadensis* Pos., *E. capricornis* Dietr., *E. phymatothele, Mamillaria Bergeana* Hort., *M. Leona* Hildm., *M. Grahamii* Eng. u. s. w.

Ich werde hiernach auch im nächsten Jahre meinen Pflanzen wieder eine Düngung gleicher Art geben und dann über die weiteren bezüglichen Beobachtungen an dieser Stelle Bericht erstatten.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Mamillaria Brownii Toumey. In der „Botanical Gazette“ XXII. 253 (Septemberheft) hat TOUMEY eine neue *Mamillaria* unter dem erwähnten Namen beschrieben und durch eine im verkleinerten Maßstabe beigefügte Photographie erläutert. Er meint, daß sie im Verein mit *M. macromeris* Eng. durch die Vermittelung des *Echinocactus Simpsonii* Eng. die Grenzen zwischen *Mamillaria* und *Echinocactus* hinfällig mache. Die Meinung, daß die Sect. *Coryphantha* genau zwischen beiden Gattungen steht, ist schon mehrfach ausgesprochen und ausdrücklich betont worden, daß keine scharfe Grenze zwischen *Mamillaria* und *Echinocactus* gezogen werden könne. Es wäre sehr erwünscht gewesen, wenn TOUMEY die Unterschiede zwischen *M. Brownii* und *M. macromeris* hervorgehoben hätte; zwischen den Exemplaren seiner Art, die von den Baboquari Mountains in Süd-Arizona stammen und unseren Stücken von *M. macromeris* Eng. aus Arizona ist nach seiner Diagnose und Abbildung vorläufig keine Differenz zu beobachten.

* * *

Stecklinge von Kakteen, welche in leichter, sandiger Erde herangezogen sind, verlieren, wenn sie in kräftige, lehmige Erde gesetzt werden, leicht die feineren Faser- oder Saugwurzeln; nur die *Opuntien* machen bisweilen eine Ausnahme. Man kann dem Übelstande begegnen, wenn man die Wurzeln rein auswäscht und die Pflanzen darauf etwa acht Tage in etwas bessere Erde einschlägt. Werden sie dann in die lehmige Unterlage gepflanzt, so bleiben die Pflanzen in guter Verfassung.

W. in O.

Aus der Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Von Karl Hirscht-Zehlendorf.

Die Monatsversammlung für November, welche von 20 Mitgliedern und 6 Gästen besucht war, wurde unter dem Vorsitz des Herrn Professor Dr. SCHUMANN am

30. dess. Mts. im Vereinslokal, Restaurant von STÜDEMANN, Schützenstr. 5, abgehalten. Von auswärts wohnenden Mitgliedern ist der Herr FRIEDRICH ADOLF HAAGE jun. aus Erfurt anwesend.

Nach Mitteilung der im Laufe des letzten Monats erledigten Vorstandsgeschäfte wird

Herr Postsekretär GRAHL in Erfurt

einspruchslos vom Januar n. Js. ab als Mitglied aufgenommen.

Die Herren Pfarrer HOFFMANN in Rosenthal und Gärtnereibesitzer BAUMGARTEN in Magdeburg haben ihren Austritt aus der Gesellschaft angezeigt, und er erfolgt daher ult. dieses Jahres.

Herr Kaufmann CONSTANTIN ROESENER hat unter Übersendung seiner Photographie für das Gesellschafts-Album die Verlegung seines Wohnsitzes von Erfurt nach Kassel-Wehlheiden, Wilhelmshöher Allee 169, mitgeteilt.

Herr MUNDT-Pankow spendete eine große Photographie der von ihm auf der diesjährigen Gewerbe-Ausstellung in Berlin ausgestellt gewesenen Pflanzen, welche der bestehenden Sammlung gleichartiger Abbildungen einverleibt wird.

Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues hat für die von unserer Gesellschaft gestifteten beiden Ehrenpreise mit je 50 Mark, welche auf der nächstjährigen Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung für hervorragende Leistungen auf dem Gebiete der Kakteenpflege, Zucht und Importation erworben werden können, ein Dankschreiben eingesandt.

Eingegangen ist das Programm der in Hamburg vom Mai bis September 1897 stattfindenden großen Gartenbau-Ausstellung. Nach diesem Programm sind leider für Kakteen nur einige Preise untergeordneter Bedeutung ausgesetzt.

Für die Bibliothek ist das Werk: „Bois, Dictionnaire d'Horticulture" angekauft.

Herr Professor Dr. SCHUMANN schenkt der Bibliothek wiederum ein Heft des SURINGAR'schen Werkes: „Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Melocactus*".

Eine äußerst wertvolle Zuwendung ist der Bibliothek von Herrn HILDMANN-Birkenwerder gemacht worden. Derselbe hat eine Sammlung alter Kataloge geschenkt, unter denen sich die Jahrgänge I bis X der HILDMANN'schen Gärtnerei lückenlos befinden; ferner ein Katalog von SENCKE vom Jahre 1862, von HAUSCHILD in Kopenhagen, von CELS vom Jahre 1865 und aus den Lehr- und Wanderjahren HILDMANN's, ein Katalog der damals so berühmten Sammlung von PFERSDORFF in Paris. Für die Überlassung der für die Kenntnis und die Geschichte der Kakteen ungemein wichtigen Sammlung wurde Herrn HILDMANN der Dank der Gesellschaft ausgesprochen, auch der Schriftführer beauftragt, dies dem Herrn Geschenkgeber besonders mitzuteilen.

Herr Professor Dr. SCHUMANN hat dem Wunsche der Gesellschaft, ein Verzeichnis der Autoren herauszugeben, bereits entsprochen. Das im Januar n. Js. erscheinende erste Heft der „Gesamtbeschreibung der Kakteen" wird ein solches Verzeichnis mit kurzen biographischen Mitteilungen bringen, in welchem auch die Namen derjenigen Personen aufgenommen sind, nach denen Pflanzen benannt wurden, oder welche unsere Bestrebungen erfolgreich gefördert haben. Das Verzeichnis macht uns mit ca. 300 Autoren bekannt und wird dazu beitragen, uns die Kenntnis der Kakteen, die Litteratur über dieselben und den Lebensgang der Männer, welche auf unserem Gebiete hervorragend thätig waren, vertrauter zu machen, als dies bislang bei den zerstreut vorhandenen und nicht jedem zugänglichen Quellen möglich war.

Sehr bemerkenswert war die Mitteilung des Herrn Vorsitzenden, daß von den von DAMMANN in San Giovanni à Teduccio vor drei oder vier Jahren erzogenen *Melocactus*-Sämlingen verschiedene Exemplare vollkommen entwickelten Schopf haben und daher blühbar sind. Damit ist die bisher bestandene Meinung teilweise widerlegt, daß *Melocacten* erst im hohen Alter den charakteristischen Schopf bilden.

Den wichtigsten Punkt der Tagesordnung bildete die Beratung über die Geschäftsordnung für die Kommission zur Berichtigung und Feststellung einer Nomenklatur der Kakteen.

Die Herren BOSCH-Harlem, KRAUSS-München, Professor Dr. SCHINZ-Zürich und QUEHL-Halle hatten anerkennende und ermutigende Zuschriften eingesandt, auch sehr zweckentsprechende Verbesserungsvorschläge gemacht. Den Herren wird hiermit für ihr großes Interesse an dem begonnenen wichtigen Werke freundlichst Dank ausgesprochen.

Die einzelnen Bestimmungen des Entwurfs wurden eingehend beraten, und es gelangte schließlich die Geschäftsordnung mit einigen Abänderungen zur Annahme. Druckexemplare derselben werden in nächster Zeit sämtlichen Mitgliedern zugesandt.

Der Weg zur Erreichung des höchsten Zieles, welches die Gesellschaft sich vorzeichnen konnte, ist nunmehr geschaffen. Es darf zuversichtlich gehofft werden, daß die geeigneten Männer auch bereit sein werden, ihre Erfahrungen und Kenntnisse in den Dienst einer so rühmlichen Sache zu stellen.

Die Wahl der Kommissions-Mitglieder soll in der Januar-Sitzung 1897 gleichzeitig mit den Neuwahlen des Gesellschafts-Vorstandes erfolgen.

Es ergeht hiermit die dringende Bitte an unsere gesamten Mitglieder, sich durch rechtzeitige Einsendung von Stimmzetteln an beiden Wahlen zu beteiligen.

Um eine Zersplitterung bei der Wahl möglichst zu verhindern, gelangte die folgende Vorschlagsliste zur Annahme:

Herr Dr. BUCHHEIM in Helmstedt,
„ Hauptlehrer BUSCH in Sorau,
„ Maurermeister GOLZ in Schneidemühl,
„ Kaufmann HEESE in Groß-Lichterfelde,
„ Rentier HILDMANN in Birkenwerder,
„ Magistrats-Sekretär HIRSCHT in Zehlendorf,
„ Kakteen-Specialist LIEBNER in Berlin,
„ Städtischer Obergärtner MATHSSON in Magdeburg,
„ Professor Dr. von OETTINGEN in Leipzig,
„ Postsekretär QUEHL in Halle,
„ Professor Dr. SCHINZ in Zürich.

Es ist selbstverständlich, daß auch andere Mitglieder gewählt werden können. Das freie Wahlrecht soll durch diese Vorschläge in keiner Weise beschränkt werden. Erwünscht wäre es, falls einzelne der vorher genannten Herren die Übernahme des Amtes wider Erwarten ablehnen sollten, dies dem Herrn Vorsitzenden schon bis zur Dezember-Sitzung anzuzeigen, damit zwecklose Wahlen vermieden werden.

Da der Herr Professor Dr. SCHUMANN ohne weiteres der Vorsitzende der Kommission ist, so bedarf es bezüglich der Wahl der Mitglieder der letzteren eines Stimmzettels für denselben nicht; wohl aber ist bei den Vorstandswahlen der Gesellschaft auch für den Vorsitzenden eine Wahl erforderlich, da dieses Amt, ebenso wie auch die Ämter der übrigen Vorstandsmitglieder (stellvertretender Vorsitzender, Kassenführer, Schriftführer) mit der Januar-Sitzung erlöschen und anderweit, beziehungsweise wieder verliehen werden müssen.

Für beide Wahlen sind also erforderlich:

6 Stimmzettel für die zu wählenden Kommissions-Mitglieder (siebentes Mitglied ist Herr Professor Dr. SCHUMANN, er wird daher nicht noch besonders gewählt);
4 Stimmzettel für die vier Ämter des Gesellschafts-Vorstandes.

Herr FRIEDRICH ADOLPH HAAGE jun., dessen Opferwilligkeit uns schon so oft die seltensten und wertvollsten Pflanzen zugänglich gemacht hat, war trotz der herrschenden ungünstigen Jahreszeit mit einer großen Pflanzensammlung von Erfurt nach Berlin gekommen, welche er während der Sitzung ausstellte. Darunter befanden sich noch unbenannte Neuheiten und von bekannteren Pflanzen *Opuntia basilaris* Engelm., auch in einer Zwergform, *O. prolifera* Engelm., *O. pulchella* Engelm., *O. Salmiana* Parm., *Mamillaria glauca* Dietr., *M. macromeris* Engelm., *M. Nogalensis* Runge, *M. tuberculosa* Engelm., *Echinocactus intertextus* Engelm., *var. dasyacantha*, *E. horizonthalonius* Lem., *E. Wrightii* Engelm. und viele andere.

Herr FRÖHLICH-Birkenwerder legte unter verschiedenen Pflanzen zwei empfehlenswerte *Opuntien* vor, die Species *O. Turpinii* Lem. und *O. diademata* Lem., bei denen aber noch der Beweis zu führen sein möchte, daß sie wirklich verschieden sind; eine dankenswerte Zukunftaufgabe der Nomenklatur-Kommission.

Aus dem Kgl. botanischen Garten zeigte der Herr Vorsitzende ein mit Früchten bedecktes Exemplar von *Opuntia vulgaris* Mill., welches Herr Dr. SETTEGAST aus der Nähe von Bozen verschafft hatte. Es ist diese Pflanze die einzige Vertreterin der Kakteen-Familie, welche verwildert in Deutschland vorkommt. Eine *Opuntia lanigera* Harw. aus La Mortola gehört zum Formenkreise der *Opuntia microdasys* Lehm. und ist durch kurze, borstige Stachelbündelchen ausgezeichnet, welche pinselartig gehäuft die Pflanzenglieder in regelmäßiger Anordnung bedecken. *Rhipsalis platycarpa* Pfeiff. aus Brasilien ist eine seltene und seit langer Zeit nicht mehr vorhanden gewesene Pflanze, welche der botanische Garten Herrn Dr. RÜST in Hannover verdankt. Gegenwärtig ist *Rhipsalis platycarpa* Pfeiff. wahrscheinlich nur in diesen beiden Sammlungen vorhanden.

Namens der Versammlung dankte der Herr Vorsitzende Herrn HAAGE und Herrn FRÖHLICH für die so oft an den Tag gelegte Bereitwilligkeit, uns aus ihren reichen Sammlungen interessante Pflanzen zu zeigen, ohne Rücksicht auf die damit verbundenen Kosten und übernommenen Unbequemlichkeiten.

Schluß der geschäftlichen Sitzung 10½ Uhr.

Neuere Erscheinungen im Gebiete der Kakteenlitteratur.

Prentiss and Morgan, Mescal buttons, their therapeutic uses in Therapeutic Gazette 1896, Januarheft, bringt Mitteilungen über den Gebrauch von *Anhalonium Williamsii* Lem. bei den Indianern.

Wir werden die weniger bekannten Einzelheiten ausführlicher bringen.

Spegazzini Carlos Dr. Contribucion al Estudio de la Flora de la Sierra de la Ventana. La Plata 1896. Die Arbeit wird bezüglich der Kakteen besprochen werden.

Sprechsaal.

Herr ROTHER in Groß-Rosenburg erhielt von Herrn KLAUSS in Magdeburg einen *Phyllocactus* aus der Verwandtschaft von Hybr. *Cooperi*, der an der Basis eine Menge cereiformer Glieder hervorbrachte. Er machte die richtige Beobachtung, daß diese stets nur aus dem Grunde hervortreten. Abgetrennte Stecklinge cereiformer Art wuchsen sehr langsam. Er fragt an, welches die Ursache des Auftretens solcher Glieder sei?

Vorläufig ist man nicht im stande, dieses Vorkommen ursächlich zu begründen. Es wäre wünschenswert, festzusetzen, ob vielleicht mangelnde Beleuchtung, wie bei den *Opuntien*, eine Rolle spielt, oder ob die Pflanzen einen ungünstigen Kulturzustand zeigen. Man kann das Vorkommen als atavistischen Rückschlag, d. h. als eine Neigung auffassen, frühere Stadien der Entwickelung wieder zur Schau zu bringen. Das würde also heißen, daß sich die *Phyllocacteen* von der Gattung *Cereus* im Laufe der Zeit abgegliedert haben, daß sie aus ihr entstanden, und daß sie mit ihr blutsverwandtschaftlich zusammenhängen. Bei *Rhipsalis* finden wir cereiforme Glieder auch bisweilen an oberen Teilen der Pflanzen, namentlich ist in dieser Hinsicht *R. dissimilis* K. Sch. sehr bemerkenswert. Sehr kurze, perlschnurförmige cereiforme Glieder bringt regelmäßig *Hariota salicornioides* DC. als mehr oder weniger lange Zeit anhaltenden Jugendzustand hervor. Es wäre sehr erwünscht, wenn weitere Erfahrungen über diesen Punkt mitgeteilt würden. K. Sch.

Briefkasten.

Herrn **J. C. B.** in B., Holl. Ihr Beitrag ist mir sehr erwünscht; was könnte nicht gewonnen werden, wenn sich viele der so geschickten und gewandten Züchter entschließen würden, ihre reichen Erfahrungen mitzuteilen!

Herrn **J. N.** in C. Für die Abbildung des blühenden *Echinocactus Schumannianus* Nic. bin ich Ihnen zu großem Danke verpflichtet; sie ist so ausgezeichnet, daß ich in Verbindung mit den gütigen Mitteilungen des Herrn MATHSSON, der ebenfalls im vorigen Jahre Blüten und Frucht hatte, die Beschreibung verfassen kann.

Herrn **W.** in N. Die Verbesserung Ihrer Heizung scheint mir sehr wichtig, deshalb habe ich sie sogleich gebracht. Wegen der *Opuntia puberula* werde ich mich an Herrn Q. wenden, da Sie selbst nur ein Stück davon haben. Ihrer Beschreibung nach könnte sehr wohl *Cereus Maynardii* Paxt. vorliegen, der übrigens im Bot. Magazin t. 5856 sehr schön als *C. fulgens* abgebildet ist. Wenn Sie wünschen, schicke ich Ihnen die Tafel zur Ansicht. Ich habe übrigens an der Empfehlung keinen Anteil, da alle gärtnerischen Bemerkungen in den „Succulenten“ von Rümpler stammen.

Herrn R. in Gr.-R. Besten Dank für Ihren Hinweis auf *P. stenopetalus*. Der rötliche Griffel zeigt auf die Verwandtschaft von *P. Hookeri* S.-D. Den zahllosen Bastarden gegenüber befindet sich der Botaniker in ziemlich hilfloser Lage, diese verwischen alle Unterschiede. Genügt Ihnen die Antwort auf Ihre Frage nicht, so weiss vielleicht jemand mehr. Alle solche Fragen können nur durch Experimente entschieden werden.

Gesellschaft der Kakteenfreunde.

Nächste Sitzung

Montag, den 28. Dezember 1896, abends 8 Uhr,
in Stüdemanns Restaurant, Berlin, Schützenstrasse 5.

Tagesordnung: Mitteilungen.
Wahl der Kassenrevisoren gemäß § 9 der Satzungen.
Vorlagen und Demonstrationen.

Anmeldungen zum Beitritt bitte zu richten an Herrn Magistrats-Sekretär **Hirscht**, Zehlendorf-Berlin, Königstraße 19. Zahlungen an Herrn Kaufmann **Emil Heese**, Groß-Lichterfelde-Berlin, Lutherstraße 4.

In der Monatssitzung am 25. Januar k. Js. findet die Neuwahl des Vorstandes der Gesellschaft und die Wahl der Mitglieder zur Nomenklatur-Kommission statt.

Die Mitglieder, welchen sämtlich das Wahlrecht zusteht, werden gebeten, sich an beiden Wahlakten durch Einsendung von Stimmzetteln zu beteiligen. Die letzteren sind bis zum Wahltage selbst an den Herrn Professor Dr. K. Schumann zu Berlin W., Grunewaldstr. 6/7, einzusenden.

Für jedes zu wählende Vorstands- und Kommissions-Mitglied (4 und 6) ist ein besonderer Stimmzettel erforderlich. **Der Vorstand.**

Gesellschaft der Kakteenfreunde Deutschlands.

Ehrenmitglieder:

Lindberg, G. A., in Stockholm, Regierungsstr.
Weber, Dr., Generalarzt in Paris, Boulevard St. Germain 182.

Vorstand:

Schumann, K., Dr. phil., Professor, Vorsitzender.
Lindenzweig, stellvertretender Vorsitzender.
Heese, Emil, Kaufmann, Kassenführer.
Hirscht, Karl, Magistrats-Sekretär, Schriftführer.

Ordentliche Mitglieder:

Ackermann, Amtsrichter, Weida, Sachsen-Weimar.
Appel, Rudolf, Bankbeamter, Wien XII, Meidling, Theresienbad 57.
Aschke, Paul, Gasanstalts-Direktor, Grünberg in Schlesien.
Backhaus, R., Kaufmann, Wilmersdorf bei Berlin, Bernhardstr. 4.
Baedelt, Ernst, Stations-Assistent, Züllichau, Bahnhof.
Becker, Dr., Eberswalde, Land-Irren-Anstalt.
von Berg, Burghardt, Hofrat, Riga, Rußland, Mühlenstr. 22.
Berge, Ernst, Kakteen- und Orchideen-Importeur, Leipzig, Humboldtstr. 13.
Berger, Edwin, Telegraphen-Mechaniker, Halle a. S., Lindenstr. 71.
Bietenholz, J. Ulrich, Handelsgärtner, Fluntern-Zürich, Ringstr. 3/8.
Borchardt, Gustav, Rentier, Nieder-Schönhausen bei Berlin, Wallstr. 1.
Borchers, Hermann, Fabrikbesitzer, Goslar a. H.
Bosch, J. C., Beverwyk bei Haarlem, Niederlande.
von Bradke, E., Excellenz, Geheimer Rat, Riga, Rußland, Bastei Boulevard, Haus von Pander Nr. 6.
Briest, Ernst, Kaufmann, Berlin N. 4, Kesselstr. 29 I., Gartenhaus.
Brosius, Kgl. Eisenbahn-Direktor z. D., Hannover, Ifflandstr. 30.
Brünnow, Geheimer Postrat und Ober-Post-Direktor a. D., Naumburg a. S.
Buchheim, B., Dr., Oberlehrer, Helmstedt, Braunschweig.
Bundt, Paul, Kunstmaler, Charlottenburg, Schillerstr. 4.
Busch, E., Hauptlehrer, Sorau N.-L., Sommerfeldstr. 22.
Capelle, Gustav, Apotheker, Springe bei Hannover.
Claus, Georg, Buchbindermeister, Magdeburg, Berlinerstr. 21.
Dammann & Co., Handelsgärtner, San Giovanni a Teduccio bei Neapel.
Dietrich, F., Klempnermeister, Berlin SO., Josephstr. 13
Mc. Dowell, Alberto, Inhaber der Firma J. A. Mc. Dowell & Co. in Tacubaya in Mexiko.
Ehrlich, Adolf, Kaufmann, Berlin SW. 12, Kochstr. 52 I.
Eylmann, Hugo, Hofbesitzer Krautsand a. E. in Hannover.
Fiedler, Albert, Tischlermeister, Groß-Lichterfelde bei Berlin, Dürerstr. 50.

Fröhlich, H., Gärtnereibesitzer, Birkenwerder bei Berlin.
Geissler, Max, Rentner, Görlitz, Mühlenweg 3.
Golz, Eduard, Maurermeister, Schneidemühl.
Gottwald, Aloys B., technischer Leiter einer Papierfabrik, Bausnitz bei Trautenau in Böhmen.
Grahl, W., Gymnasial-Oberlehrer, Greiz i. Voigtl., Oststr. 39II.
Grahl, Postsekretär, Erfurt, Blumenstr. 12.
Griesing, H., Kaufmann, Berlin W. 57, Culmstr. 30 v. IV.
Grundmann, Bodo, Buchhändler und Redakteur, Neudamm, Neumark.
Haage jun., Friedrich Adolf, Kunst- und Handelsgärtner, Samen- und Pflanzenhändler, Erfurt.
Haage & Schmidt, Kunst- und Handelsgärtner, Samen- und Pflanzenhändler, Erfurt.
Heese, Emil, Kaufmann, Groß-Lichterfelde bei Berlin, Lutherstr. 4.
Henschel, C., Handschuhmachermeister, Potsdam, an der Französischen Kirche 2.
Heyneck, Otto, Gärtnereibesitzer, Cracau bei Magdeburg.
Hildmann, H., Rentier, Birkenwerder bei Berlin.
Hirscht, Karl, Magistrats-Sekretär, Zehlendorf bei Berlin, Königstr. 19.
Hoecke, Karl, Kaufmann und Bezirksvorsteher, Erfurt, Schmidtstedterstr. 6.
Hoff jun., Wilhelm, Bäckermeister, Güstrow (Mecklenb.-Schwerin), Domstr. 19.
Joseph, Georg, Dr. med., Oberstabsarzt, Leipzig, Thomasiusstr. 5 I.
Kalischer, Siegfried, Dr. med., Arzt für Nervenkrankheiten, Berlin SW., Friedrichstr. 36 I.
Kleinschmidt, A. A., Kaufmann und Fabrikant, St. Louis Mo. Wawerly Place 2112 (Amerika).
Klöpfer, Fr., Tanzlehrer, Stuttgart, Leonhardtstr. 6.
Klose, Karl, Versicherungsbeamter, Groß-Salze bei Magdeburg, Ahorn-Allee 208.
Knippel, C., Handelsgärtner, Klein-Quenstedt bei Halberstadt.
Kobert, Eduard, Stadtverordneter und Seifenfabrikant, Halle a. S., Große Ulrichstr. 43.
Koenecke, Th., Fabrikinspektor, Magdeburg-Sudenburg, Breiteweg 13.
Koeppl, L., Fräulein, München VIII., Rosenheimerstr. 120/0.
Kohtz, Pastor, Ziebingen, Kr. West-Sternberg, Reg.-Bez. Frankfurt a. O.
Krause, A., Rentier, Halle a. S., Hermannstr. 34.
von Krauss, Freiin, Augsburg, Klaukestr. 1 I.
Krauss, Hugo, Postofficial, München, Heßstr. 80 III.
Kriewetzki, Nicolai Alexander, Kaufmann, per Adr. Gebr. Popoff, Theehandlung, Kischineff, Beßarabien, Südrußland.
Kuba, G., Kaufmann, Lübbenau.
de Laet, Franz, Kaufmann, Contich in Belgien.
Lang, Postmeister, Eßlingen in Württemberg.
Liebner, C. Specialist für Kakteen, Berlin Nr. 20, Prinzen-Allee 77.
Lindemuth, H., Königl. Garteninspektor, Docent an der Königl. landwirtschaftlichen Hochschule Berlin NW., Dorotheenstr., Universitätsgarten.
Lindenzweig, A., Berlin W., Mohrenstr 63/64.
Mathsson, A., städtischer Obergärtner, Buckau-Magdeburg, Wilhelmsgarten.
Maul, Johannes, Postrat, Königsberg i. Pr., Mitteltragheim 1 E.
Mercker, L., Dr., Neu-Brandenburg, Mecklenburg-Strelitz.
Mundt, Walter, Specialist für Kakteen, Pankow bei Berlin, Mühlenstr. 65.
Oeser, Otto, Niederwiesa, Königreich Sachsen.
von Oettingen, Arthur, Dr., Professor ord. hon. an der Universität zu Leipzig, Mozartstr. 1.
Pachur, Oberst und Regiments-Kommandeur, Schleswig.
Penater, Eduard, Ingenieur, Budapest-Ofen II. Orszagut 1.
Pfyffer von Altishofen, E., Redakteur und Verleger, München, Schellingstr. 1.
Preinreich, Glasätzer und Glasmaler, Wien VIII., Albertgasse 15.
Quehl, Leopold, Postsekretär, Halle a. S.
Reichenbach, F., Ingenieur, Dresden-Plauen, Hohestr. 33.
Roesener, Constantin, Kaufmann, Kassel-Wehlheiden, Wilhelmshöher Allee 169.
Roth, P., Dr., Augenarzt, Bernburg, Schloßstr. 25.
Rüst, Dr. med., Hannover, Sedanstr. 14.
Ruthe, Kreis-Tierarzt, Swinemünde.
Sachss, evangelischer Pfarrer, Behlitz bei Eilenburg.
von Schilinzky, G., Geheimer Rat, Excellenz, Riga, Rußland, Romanowstr. 5, Haus Zirkwitz.
Schinz, Professor Dr., Direktor des Botanischen Gartens, Zürich.
Schmidt, Emil, Landschaftsmaler und Zeichenlehrer, Stettin, Kronprinzenstr. 36 I.
Schmidt, Bernhard, Kaufmann, Demmin.
Schroeder, R., Rittergutsbesitzer, Mönckhagen bei Lübeck.
Schumann, Karl, Dr. phil. Professor, Berlin W. 57, Grunewaldstr. 6/7.
Schwartz, Albert, Dr. phil. Ingenieur, Berlin W., Mohrenstr. 26 III.
Schwarzbach, Reichsbank-Kalkulator, Berlin N., Brunnenstr. 77 III.
Seeger, Bernhard, Dr. med., prakt. Arzt, Friedrichsort.
Sippel, Dr. med., prakt. Arzt, Bamberg, Maxplatz 1 I.
Stelzlein, George M., Dr., St. Louis Mo. 3210 N. Broadway (Amerika).
Stollenwerk, Richard, Köln a. Rh., Huhngasse 45.
Strauch, Adolf, Mitau „Sanssouci" Gouvernement Kurland (Rußland).
Strauss, L., Bruchsal, Schloßstr. 3.
Thomas, Fritz, Kais. Oberbuchhalter der Reichsbank, Berlin SW. 46, Hallesches Ufer 3 IV.
Tittmann, A., Beamter, Lieutenant d. L., Berlin W., Pallasstr. 7 III l.
Uechtritz, Oscar, Dr. med., Oebisfelde, Kreis Gardelegen.
Urban, Ludwig, Architekt und Maurermeister, Berlin SW., Blücherstr. 19.
von Veltheim, E., geb. von Krossigk, Frau, Oberjägermeister, Excellenz, Destädt bei Braunschweig.
Waldow, A., Ober-Telegraphen-Assistent, Berlin NO., Langenbeckstr. 17 I.
Wahl, Rudolf, Berlin S. 42, Alexandrinenstr. 35.
Weingart, Wilhelm, Techniker, Nauendorf bei Ohrdruf.
Wolff, Friedrich Wilhelm, Amtsrichter, Diez an der Lahn.
Wolter, Fritz, Versicherungsbeamter, Magdeburg, Emilienstr. 2.
Zeisold, H., Handelsgärtner, Leipzig, Glockenstr. 13.

New York Botanical Garden Library
3 5185 00289 1081